Die Eigenthümlichkeiten des kindlichen Organismus

im gefunden und franten Buftande.

Von

Dr. D. G. M. Schreber.

A48.460

Die Eigenthümlichkeiten des kindlichen Organismus

im gefunden und franken Buftande.

Eine

Propadentif der speciellen Rinderheilfunde

von

Dr. Daniel Gottlob Morit Schreber, prattifdem Argte und Borfteher der orthopadifden Seilanftalt gu Lelpgig.

> Leipzig, Friedrich Fleischer. 1852.



Borwort.

Das von allen Merzten gefühlte Bedürfniß einer befon= deren Bearbeitung der Rinderheilfunde bat nach und nach eine große Reihe von derartigen Schriften bervorgerufen. Die direct praftische Anfaabe derselben - die Erfenutnig und Beilung derjenigen Rraufheiten, welche dem findlichen Organismus ausschließlich oder vorzugsweise eigen sind — ist in älteren sowohl, wie besonders in mehreren mährend der letten Sahr= zehende erschienenen padiatrischen Schriften so genügend gelöft, als es überhaupt nach dem gegenwärtigen Stande der Wiffen= schaft erwartet werden fann. Dagegen find die allgemeinen phyfiologischen und pathologischen Gigenthümlichfeiten des findlichen Organismus, die eigentlichen Unterschiede deffelben vom erwachsenen Organismus, wie mir scheint, noch fast nirgends umfassend und flar genug bervorgehoben und zu einem überfichtlichen Bilde gufammengestellt. Und doch ist sicherlich gerade hierin die mahre Grund= lage der physischen Erziehung und der rationellen Kinderheil= funde zu suchen. Alls ein Bersuch, zur Ausgleichnug dieser Lude etwas beitragen zu helfen, erscheint daher die vorliegende Schrift. Um aber nicht in den Kehler einer unnützen Wiederbolung des beffer und vollständiger, als von mir geschehen könnte, in den Werfen über specielle Rinderheilfunde Geleisteten zu verfallen, wird fich die gegenwärtige Schrift - felbst wenn Dies

nur auf Kosten der Abrundung des Ganzen geschehen könnte streng in der angedenteten Grenze halten, mithin das Gebiet der anoschließlich oder vorzugsweise dem findlichen Alter zukom= menden Krankheiten gänglich unberührt laffen. Die Aufgabe diefer Schrift foll also nur bis dahin geben, wo die eigentliche Anfagbe ber Schriften über specielle Kinderheilfunde (denen fich diese Schrift unmittelbar auschließt) beginnt. Sie soll denjenigen Standpunct der Vorbildung vermitteln helfen, auf weldem sich der Arzt befinden unß, wenn er mit wahrem Erfolge dem Studium der speciellen Kinderheilfunde und der finder= ärztlichen Pragis obliegen will. Der findliche Organismus bietet aber in seinem gangen Wesen für den Urzt so viele, auf die Praxis fo einflugreiche Gigenthumlichkeiten und Besonder= beiten dar, daß die Unfftellung einer "Propadentil der fpeciellen Kinderheilfunde" wohl als gerechtfertigt erscheinen kann. Möge dieser Bersuch der Beachtung des ärztlichen Bublikums nicht gang unwerth befunden werden.

Leipzig im Angust 1851.

Der Berfaffer.

Inhalt.

Erfter Abichnitt.

	Seite
Physiologisch-praktische Fundamentalfäße	. 1
A. In Bezug auf den Fötus	
B. In Bezug auf das geborene Kind	
Zweiter Abschnitt.	
Diatetif des findlichen Alters in allgemeinen Rormen .	26
A. Für das Fötusleben	
B. Für das geborene Kind.	
a) Nahrung	28
b) Bewegung. Schlaf. Freie Luft. Licht	. 35
c) Befleidung. Sautpflege	38
d) Geistige Seite bes Kindes	41
Dritter Abschnitt.	
Allgemeine Gage und Regeln fur die Behandlung ber Rir	ider=
frankheiten	. 46
A. Allgemeine Methodif	46
B. Allgemeine Semiotif (des franken Buftandes)	54
C. Allgemeine Therapeutif	. 73

Bierter Abichnitt.

			•				Geit
Allgemeine	Bemerfunge	n über	das Aufi	reten u	nd die	Behand=	
lung all Krankheit	ler derjeni en, welche findlichen	gen im überhau	findliche pt jedem	n Alte Lebens	r vort alter e	dommenden igen find,	
					,		8
	Bvrexien .						
	lpprezien						
		Künft	er Ubsch	nitt.			
Ueber ben 3	ahnungspr	oceß in 1	pathogene	tischer s	Sinfidyt	und über	

das frankhafte Bahnen (Dysodontiasis, Dentitio difficilis)

110

und das Berhalten des Urztes dabei

Erfter Abschnitt.

Physiologisch = praktische Fundamentalsätze.

A. In Bezug auf ben Fötus.

§. 1.

Der physiologische Bertehr zwischen Mutter und Kötus berubt auf Imbibition (Endosmofe und Grosmofe) - gegenseitigem Aufnehmen und Abgeben von dunftförmigen Stoffen, die durch die garten Bandungen der netartig verflochtenen Befäße der Uterin= und Kötalplacenta auß= und eindringen. - Die frühere Unnahme eines unmittelba= ren Ueberganges von Gefäßen und Nerven zwischen Mutter und Fotus ift bereits zur Evidenz miderlegt. Db dennoch eine bestimmte dynamische Verbindung des Rervenlebens, eine psydische Sympathie, zwischen beiden obwalte, läßt fich bochstens muthmaßen (z. B. aus dem allerdings nicht mehr zu läugnenden f. g. Berfeben der Schwangeren), zur Zeit aber noch nicht mit flaren Gründen behaupten. Biel wahrscheinlicher ift es nach dem bisjegigen Standpuncte unserer physiologischen und pathologischen Kenntnisse, daß alle derartige Ginflusse erft mit= telbar, durch die mittels der psychischen Gindrude erzeugte Qualitätsveränderung des dem Fötns zuströmenden Blutes erfolgen. Wir haben ja dafür eine ziemlich beweisfräftige Unalogie an dem unläugbaren Ginfluffe der Gemuthsaffecte auf die Beschaffenheit der Muttermild und durch diese auf das Befinden des Sänglings. Daß heftige Gemuthsbewegungen der Schwangeren immer mit mehr oder weniger bemerkbarem Nachtheile auf den Fötus einwirken, beweist ebensowenig für die Unnahme eines directen Rapportes des Nervenlebens zwischen Mutter und Fötus, da alle solche Nachtheile sich gleichs falls allein schon aus der dadurch erzeugten Störung der Säftezusührung und der Ernährung des Fötus genügend erklären lassen.

§. 2.

Die verhältnismäßig ftartfte Entwidelung befteht der Kotus im 3. und 7. Monate der Schmanger= ichaft. Damit nothwendig verbunden ift eine Erhöhung ber Lebenothätigfeit im gangen Uterinfpfteme. Run gilt als Befet für das organische Leben überhaupt: je mehr eine einzelne Le= bensthätigfeit im Dragnismus aus dem allgemeinen Gleichge= wichtsverhältniffe heraustritt, je mehr fie fich über bas Niveau der übrigen erhebt, um so mehr ift fie storenden Ginfluffen hieraus erklart es fich, marum gerade in preisgegeben. Diefe Monate Die bei weitem meiften Fehlgeburten fallen, und geht die praftische Regel hervor: die gewöhn= lichen Cantelen der Schwangerschaft in Diesen Beiten mit be= fonderer Genauigkeit zu beachten. Daffelbe mochte jedesmal fur den Zeitpunct giltig fein, wo die durch die Schwanger= schaft unterbrochene Menstruation, die sich auch da noch dem aufmerksamen Beobachter durch schwache Molimina, also erhob= tes Uterinleben bemerkbar macht, ber Beit nach eintreten sollte. Daher fällt auch die regelmäßige Geburt gewöhnlich in die Zeit, wo die unterbrochene Menstruation zum 10. Male erscheinen follte.

§. 3.

Im 5. Schwangerschaftsmonate verbietet schon das Gewicht des Fotus gewisse Bewegungen der Schwangeren, wie: Tanzen, Springen, anhaltendes Fahren auf unebenen Wegen, überhaupt jede stauchende Erschütterung des Körpers. Leicht wird dadurch der innige Zusammenhang zwisschen Uterins und Fötalplacenta gelöft, mithin Blutverluft und

Abortus erzeugt. Gegen Ende dieses Monates, wo bekanntslich die Fühlbarkeit der Fötusbewegungen beginnt, läßt sich durch das Stethoscop die Pulsation des Herzens auch schon recht gut wahrnehmen.

§. 4.

Der Kreislauf im Fotus bietet von hier hervorzuhe= benden Eigenthumlichkeiten folgende dar: Bahrend in den erften 2 Monaten der Schwangerschaft, wo das Nabelblaschen die Stelle der fpateren Placenta erfett, bas von der Mutter fommende Blut durch die Nabelblasenvene unmittelbar jum Bergen des Fotus gelangt, wird vom 3. Monate an, nachdem Die Placenta gebildet, und das Nabelbläschen nebst feinen Gefäßen verfümmert ift, das mutterliche Blut mittels der Nabelvene junachst nach der Leber des Fotus geleitet, mo es theils mit dem Pfortaderblute ben Kreislauf durch die Leber macht, theils unmittelbar (durch den Duct. venos. Arantii) in die untere Boblvene tritt. Daber in den 2 letten Drittheilen der Schmangerichaft der das gewöhnliche Berhältnig überwiegende Blutreichthum, Umfang und die vorwaltende Kunctionirung der Leber. Dieselbe hat nämlich in dieser Beit höchstwahrscheinlich die Aufgabe, durch Decarbonistrung und Dehndrogenistrung des Blutes die noch fehlende Lungen= function, foweit es die Bedürfniffe des Fotuslebens erheischen, mit zu verseben.

B. In Bezug auf bas geborene Rinb.

§. 5.

Das kindliche Leben wird durch 3, in physiologischer wie pathologischer Hinsicht höchst wichtige Epochen, die Haupt-Ent-wickelungsvorgänge des ganzen Lebens: das 1. und 2. Zahnen und die Pubescenz, in ebensoviele Hauptperioden geschieden:

1. Periode, das Säuglingsalter, von der Geburt bis zum Erscheinen der ersten Zähne (Ende des 1. Jahres);

2. Periode, von da bis zum Zahnwechsel (6. oder 7. Jahr);

3. Periode, von da bis zur Pubertät (14.—16. Jahr). Das für unseren Zwed Bemerkenswerthe über diese Borgange weiter unten.

§. 6.

Im Organismus des neugeborenen Kindes ift der vege= tative Charafter noch bei weitem der vorherrichende, der animale der untergeordnete. Letterer gewinnt nur gang allmälig durch die von Stufe gn Stufe gehende Ent= widelnng des Kindes die Oberhand über erfteren. In ent= sprechendem Grade stehen daber auch die der animalen Seite des Lebens zugehörigen Spfteme und Organe der Genfibilität und Britabilität benen ber vegetativen, reproductiven Sphare an in = und extensiver Ausbildung nach. Am meiften gurudftebend, gleichsam noch in einem Schlummerzustande befindlich, ift das Suftem der Senfibilität. Bur Erwedung und Ent= widelung der Seusibilität und Irritabilität tragen hauptfach= lich bei die, die Eindrude der Außenwelt jest aufuehmenden Sinnesorgane und der neubegonnene Athmungsproces, befonders das hierdurch dem Blute nunmehr reichlich zuströmende Orngen. Rur erft nach Durchwanderung aller Entwidelungs= ftufen des kindlichen Lebens, also im erwachsenen Alter, treten alle diese Systeme und Organe allmälig in das ebenmä-Bige, der Idee der vollendeten Unimalität entsprechende Berhältniß. Die Erscheinungen des Lebens geben fich daber, sowohl im gefunden wie franken Buftande, um fo vorwaltender in der vegetativen Sphare (in den Functionen der Digestionsorgane, des Lymph= und Drufen= systems, der außeren Saut), und mit und durch diefelbe fund, je näher das Rind noch dem Kötalzustande ftebt. je junger es alfo ift.

§. 7.

Je mehr nun die vegetative Lebenssphäre die fenssible und irritable überwiegt, auf einem desto niestrigeren Standpuncte befindet sich die gesammte Bitalität, desto mehr fteht das Reactionsvermögen,

die innere Energie (die Fähigfeit, den von außen erhaltenen Ginfluffen entgegenzuwirken) dem Receptionsvermogen, der Erregbarfeit (der Fähigfeit, von außeren Gin= fluffen afficirt zu werden) an ausdauernder intenfiver Rraft nach. Starte Erregbarteit und ichmache Energie ift der allgemeine Brundcharafter des findlichen Organismus, entsprechend dem bedeutenden Ueberwiegen der fluffi= gen Körpertheile über die festen. Alle Organe find noch außerft gart, weich und schwach. Die Krankheiten des garten Alters verlaufen daher bei der, wenn auch jähling auflodernden, doch schnell wieder nachlaffenden, also wirklich schwachen Reactionsfraft ohne fo fturmifche Bufalle, durchlaufen nicht fo regelmä-Big alle ihre Stadien, wie in einem fraftiger entwidelten Ror= per, und führen ein ichnelles und tiefes Ginken der Rrafte mit fich. Dem entsprechend ift auch das Sterblichkeitsverhalt= nig aufangs am größten und nimmt von Jahr zu Jahr febr bedeutend ab. Im 1. Jahre ift es ungefähr mie 1:3 oder 4, im 2. nur noch wie 1:8 oder 9 u. f. f.

\$. 8.

Je früher das Lebensalter, desto schueller erschöpft sich natürzlich der um so geringere Foud reactiver, von innen nach aus gen gehender Lebenstraft; der zurte Organismus kann den Verkehr mit der Außenwelt nicht lange ununterbrochen sortssühren; der gauze Lebensproces muß sich öfter nach außen zu abschlichen, muß öfter in sich selbst zurücklehren, seine innerste Triebfraft sammeln, d. h. — das Kind muß viel schlasen. Zu frühzeitig geborene Kinder schlasen in der ersten Zeit fast unansgesetzt. Das Bedürsniß des Schlasens nimmt aber allmälig dergestalt ab, daß ein gefundes Kind ungefähr vom 3. Jahre an nur noch des Nachtschlases bedarf, der aber in den nächsten Jahren eine Dauer von wenigstens 10 und noch weisterbin 8 Stunden verlangt.

§. 9.

Bon den praftisch wichtigen Gigenthümlichkeiten der einzelnen Snfteme und Organe des findlichen Körpers bemerken wir

gunächst am Rerveninsteme folgende. Entsprechend dem Dor= malverhältniffe in der gangen Dekonomie des findlichen Organis= mus finden mir auch, daß das Rervenfpftem, befonders in Bejug auf das gegenseitige Berhältniß feiner einzelnen Provinzen. eine andere Rolle fpielt, als im erwachsenen, vollkommen aus= gebildeten Organismus. 2118 Substrat der im kindlichen Dr= ganismus am weitsten gurudstebenden Seufibilität, foll das Rervenspstem, um die notbige Oberherrschaft über alle anderen Spharen des organischen Lebens zu erlangen und die beim Berfehre mit der Außenwelt ihm unentbehrliche Energie gu gewinnen, zu einer schnell nacheilenden Entwickelung befähigt und für feine wichtigen Functionen gefräftigt werden. Diefe Ent= wickelnugsthätigkeit nimmt vorzugsweise ihre Richtung dem Sauptcentralorgane des gefammten Nervenfpstemes, nach dem Behirne, sowie nach den in deffen unmittelbarer Rabe befindlichen Sinnesorganen. Es ftromt diefer in den erften 2 Perioden des findlichen Lebens, gang befonders gur Beit der Babnungsprocesse, auf die wir fpater noch specieller gu fprechen fommen, und mit welchen gerade die Culminationspuncte der allgemeinen Entwickelung zusammenfallen, eine verhältniß= mäßig größere Menge von Blut nach dem Ropfe. Sieraus erflären fich die in diefen Zeiten vorwalten de Beneigtheit des Behirnes, der Augen und Ohren gu congestiven und entzundlichen Krantheiten, die Ropffdweiße, die Exantheme an verfcbiedenen Stellen des Ropfes 2c.

§. 10.

Ein anderes Berhältniß tritt mit Bollendung der 2. Beriode, also um das 7. Jahr, ein. Um diese Zeit erreicht nämfich das dem übrigen Körper an Wachsthum nunmehr vorauszgeeilte Gehirn seine volle bleibende Ausbildung, wenigstens hinsichtlich der Extension. Die schnellste Umfangszunahme erfährt das kleine Gehirn, indem dieses beim neugeborenen Kinde gegen das große Gehirn bedeutend zurücksteht, bis zum 7. Jahre aber dennoch diese Differenz wieder einbringt und sein abso-

lutes Normalverhältniß erlangt. Der Schadel erscheint da= ber am findlichen Ropfe fehr groß im Bergleiche gur Gefichts= fläche, welche lettere bis zu den Jahren des reifen Alters fort= Rach Jörg machst der Schädel mahrend des Sanglingsalters im Längendurchmeffer von 41/2 auf 51/2, im Quer= durchmeffer von 31/2 auf 5, und im schrägen Durchmeffer von 5 auf 6". Die große Fontanelle nimmt im 1. Lebensjahre an Umfang noch zu (f. Elfäffer "der weiche Sinterfopf" 1843. S. 11); schließt fich aber normgemäß im 2. Jahre. tere und die seitlichen Kontanellen schließen sich aber schon in den ersten Wochen nach der Geburt. - Auch scheint das Rückenmart in diefem Zeitraume feine bleibende Starte, das Muge und Dbr die volle Ansbildung zu erreichen. - Es flieft bieraus die wichtige praftische Regel: daß alle die befonderen Rücksich= ten, welche mir gur Berbutung einer farferen Bunahme des Blutandranges nach dem Ropfe, welcher ebendes= wegen ohnehin ichon bedentend ift, zu nehmen haben, bis ju Diefem Beitpuncte geltend find, daß alfo ftarfere und anhaltende Beiftesanstrengungen, wie fie 3. B. ein methodifcher Schulunterricht mit fich führt, bis dahin aufgeschoben bleiben muffen, daß übermäßi= ges Warmhalten des Ropfes, fowie der Benug erhipender Speifen und Betrante, jest befondere nachtheilig ift, daß der Gebrauch gewiffer Urzneimittel, namentlich ans der Claffe der erhipenden und der narfotischen, doppelte Borficht nothig macht u. f. w.

§. 11.

Mit dem Näherrücken der Gehirnreise ändert sich nun auch das Verhältniß zwischen Cerebral= und Ganglienspstem. Während letteres, als Vermittler des gesammten vegetativen, reproductiven Processes, so lange als der vegetative Charafter der vorherrschende ist, die ganze körperliche Dekonomie und selbst das Gehirn mit seinen Functionen regiert, nimmt in gleichem Grade, als der animale Charafter über den vegetativen bestimmungs.

gemäß die Oberhaud gewinnt, das Eerebralfystem die ihm gebührende Stellung als oberste organische Instanz mehr und mehr ein. — Dieses Berhältniß ist sogar anatomisch nachweisbar. Im frühen Lebensalter sind die Gangliennerven im Vergleiche mit allen übrigen vorzugsweise entwickelt, verhältnißmäßig stärker, sester und blutreicher; das Gehirn dagegen bat eine viel weichere Consistenz, der Unterschied zwischen Cortical und Medullarsubstanz desselben ist noch weit weniger markirt, als dies späterhin der Fall ist.

§. 12.

Es erflären fich hieraus mancherlei pathologische Buftande. Da nämlich im frühen Alter das fvätere normale Verhältniß der einzelnen Rervendynastien zu einander noch nicht hergestellt ift, da das eigentliche Centralorgan, das Sensorium commune, Die Dberberrichaft und die nachberige Gelbständigfeit noch nicht erlangt hat, da die active Seite des Gebirnlebens (Die innere Energie, die Reactionsfraft) noch bei meitem von seiner passiven (der Receptivität) überwogen wird, mitbin die gange, noch halt= lofe Gehirnthätigkeit leicht und namentlich von dem pradomini= renden Banglieninsteme ans bewältigt und geftort wird, fo erflart fich bieraus die besondere Geneigtheit zu frampfhaften und nervolen Erscheinungen, wie Convulsionen, Rinnbadenframpf, Eclampfie, Berdreben der Augen, Infammenfahren im Schlafe. Delirien felbft bei den leichteften fieberhaften Bewegungen u. f. m., sowie das viel häufigere Vorkommen von Complicationen und eonsenfuellen Krantheitserscheinungen in Organen, die vom idiopathischen Krankbeitsbeerde oft gang entfernt find, und wodurch die Diagnose vieler Krankbeiten der Kinder außerordentlich erschwert wird. Diese wechselseitige Sympathie besteht namentlich zwischen den Organen der 3 Saupthöhlen. Bie oft 3. B. belehren uns die Sectionen, daß bodrocepha= lifche Bufalle ohne irgend eine erhebliche materielle Beränderung nur durch eine entzündliche Ruhr veranlagt werden, und um= gefehrt, daß Strangnrie und Tenesmus nur die Folge idiopathischer Reizung des Gehirnes oder Bergens find u. f. w. Die

Priorität der Erscheinungen ist das einzige sichere Unterscheisdungsmerkmal für die Idiopathicität. Die neuere Physiologie hat und nachgewiesen, daß jene krampshaften Erscheinungen meistentheils reflectirte Krämpse sind, die gerade bei Kindern deshalb am häusigsken vorkommen, weil hier die weichere Nervenmasse die wechselseitige Ueberstrahlung von Reizen im Gebiete des gesammten sensitiven und motorischen Nervenspstemes sehr begünstigt (Bock, pathol. Unat. 1847. S. 576). — Es erklärt sich serner hieraus, weshalb z. B. Verletzungen des Gehirnes, da dasselbe seine eigentliche feinste Ausbildung, seine volle Bedeutung noch nicht erreicht hat, bei jungen Kindern nicht so leicht als bei Erwachsenen lebensgesährliche Folgen herbeissihren.

8. 13.

Mit der Entwickelung des Nervenlebens halt die geistige Entwickelung gleichen Schritt. Durch die Berknüpfung der mannichfachen sinnlichen Eindrücke bilden sich beim Sänglinge die ersten Vorstellungen, die nach und nach zu dunklen Urtheislen werden. Das Gefühlsleben steht lange an der Spige aller übrigen geistigen Functionen und vermittelt dieselben. Das erste Verstehen des Kindes beruht blos auf Sumpathie in Mienen und Tönen, indem die Modificationen des Sichtbaren und Hörbaren am Menschen dieselbe Stimmung, aus welcher sie hervorgingen, in der Seele des Kindes erwecken.

§. 14.

Das irritable (Gefäß = und Mustel =) System besitt ebenfalls, wie das sensible, aufangs weit mehr Reizempfänglichkeit,
als Energie und Tonus. Der Kreislauf geht daher viel
rascher und ist leichter durch Einflüsse bestimmbar,
als beim erwachsenen Menschen. Daher eutsteben leichter
Congestionen, Fieber, Entzündungen, die aber bei der
geringeren Nachbaltigkeit der Kraft einen fürzeren und unvoll=
tommueren Verlauf nehmen. Der Puls ist begreislicher Weise
um so kleiner, schwächer und frequenter, je jünger das Kind
ist. Zwar macht der Unterschied des Geschlechtes, Tempera-

mentes u. f. w. seinen Ginflug auf Die Beschaffenheit des Pulfes, namentlich auf die Frequenz deffelben, noch nicht geltend, wie dies im erwachsenen Alter der Fall ift, allein es walten bierin deffenungeachtet nicht unbedeutende individuelle Unterschiede auch unter übrigens gleichen Umständen ob, die den semi= otischen Werth der Bulsschläge, wenigstens in der 1. Periode des findlichen Alters, febr unficher machen. Rach Trouffeau's Meffungen des Bulfes bei vollfommen gefunden Sanglingen (Journ, des conn. med.-chir, Juill, 1841) betragen die Differengen auf 40-60 Bulsichlage in der Minute. Jedoch fonnen wir, um wenigstens einen ungefähren Maagstab des findlichen Rormalpulfes nach den verschiedenen Alterestufen zu haben, nach durchschnittlichen Beobachtungen folgenden annehmen: 3m 1. Monate des Lebens macht der Buls mahrend des Schlafes oder im ruhigen machen Zustande in der Minute 130-140 Schläge (alfo ungefähr noch einmal foviel als im erwachsenen Alter), nach 3 Monaten 120-125, nach 9 Monaten 115, nach 1 Jahre 110, im 2. und 3. Jahre 100, vom 4.-6. Jahre 90, vom 7. - 11. Jahre 85, gegen die Zeit der Pubertat 80 (im erwachsenen Alter 70, im Greifenalter abwarts bis 40 und darunter).

§. 15.

Der Kreislauf wird nach der Geburt ein doppelter, indem zu dem allgemeinen oder großen auch noch der fleine, nämlich der durch die erst jest in Thätigseit tretenden Lungen, hinzufommt. Bon da an scheidet sich auch der arterielle und venöse Kreislauf durch die in der Regel im 2. Monate nach der Geburt erfolgende Schließung der Fötalkreislauswege: des soram. ovale, des duct. art. Botalli und des duct. venos. Arantii*) vollkommen, während es vor der Geburt nur eine homogene Blutmasse gab. Die Oxygenisation des Blutes durch den Athmungsproces hat begonnen. Doch treten die Unterschiede

^{*)} Diese Communicationswege schließen fich nach Elfässer's Untersuchungen (Gente's Zeitschr. B. 42, S. 3 und 4) in folgender Ordnung : querft der duct. Arant., dann der duct. Bot., gulest bas foram. ovale.

zwischen arteriellem und venösem Blute erft gang allmälig bestimmter hervor. Das Blut ift im kindlichen Alter im Allgemeinen armer an Faferftoff, reicher an eiweißstoffigen Beftand= theilen, als im crwachsenen Alter. Daber die auffallende Reigung congestiver und entzündlicher Rrantheiten ju Ausschwitzung und Berdichtung der Gewebe durch Ablagerung coaqulabler Aluffigkeiten, fowie die Seltenheit anderer Ausgange der Entzündung, 3. B. in Eiterung und Brand. In der 2. Beriode des findlichen Lebens nabert fich das arterielle Blut dem eigentlichen Charafter der Arteriellität an intensiverer Rothe, größerem Faferstoffgehalte u. f. w. icon merklich. Daber entzündliche Rrantheiten da befondere baufig find und fich auch zum mahren spnochalen Charafter mehr hinneigen. In der 3. Beriode tritt die Arteriellität noch ftarter bervor, daber die röthere Sautfarbe, das öftere fpontane Ra= fenbluten u. f. w.

Die mindere Spannfraft der Muskelsaser während des kindlichen Alters bedingt oft Störungen des antagonistischen Gleichgewichtes und wird dadurch, beim Zusammenwirken gewisser Umstände, zu einer der wichtigsten Entstehungsursachen orthopädischer Gebrechen.

8. 16.

Durch den Eintritt der Athmungsfunction nach der Geburt werden außer dem schon erwähnten Einslusse auf das Blut und dessen Kreislauf noch manche wichtige Beränderungen der Respirationsorgane selbst erzeugt. Der Thorax wölbt und erweitert sich mehr. Die Lungen erhalten nun ihre eigentliche schwammähnliche Textur; ihre vorher dunkelblau- oder braunrothe Farbe wird blässer; sie werden viel umfangsreicher, lockerer und specifisch leichter (schwimmen im Basser)*); sie knistern; die rechte Lunge dehnt sich früher aus, als die linke, weil der

^{*)} Diese Eigenschaft erhalten fie zwar auch durch die Fäulniß, aber die in folden Enngen enthaltene Luft bildet dann auch Blasen zwischen Pleura und Lunge und ist übelriechend, was sonft nicht der Fall ift.

rechte Luftröhrenast fürzer und weiter ift und freier liegt, als der linke. Das Zwerchfell steigt herab, seine Wölbung liegt jest in der Höhe der 6. (vor der Geburt in der Höhe der 5.) Rippe. Die Luftröhre wird weiter, indem die vor der Geburt durch das Räberaneinanderliegen der Knorpel gebildete Faltung der Luftröhrenwaudung sich nunmehr ausglättet. Auf der uoch nicht gänzlich erfolgten Ausglättung dieser Falten beruht jedenfalls die Häufigkeit jenes bei kleinen Kindern auch während des Einathmens hörbaren Schreies (von Billard eri de reprise genannt), jenes eigenthümlichen blasebalgähnlichen oder frähenden Tones, der daher nicht etwa für ein pathologisches Kennzeichen genommen werden darf (s. später).

8. 17.

Die Baufigkeit der Athenguge fteht immer, felbst in den meisten Krantheiten (nur einige, besonders Bruftfrantbeiten, machen davon eine Ansnahme), zu den Pulsichlägen in einem adaquaten Verhaltniffe. Auf 1 Athemang tommen 4 Buls= fcbläge. Rach und nach nimmt daber auch das Athmen an Frequenz etwas ab, aber an Tiefe gu. Der gleichmäßige Rhythmus der Athmung findet fich erft nach und nach, durchschnittlich um die Mitte des 2. Monates, ein. Bis dabin folgen die Athemange auch beim gefündeften Säuglinge bald schneller bald langfamer auf einander, find bald oberflächlicher, bald tiefer, die In = oder Exspirationen lassen wohl auch manch. mal plogliche, aber uur momentane Unterbrechungen mahrnehmen, - mas wohl zu beachten ift, da dies, beim Mangel anderer wirflich frankhafter Störungen, nicht für etwas Ba= thologisches gehalten werden darf. - Die meifte Reigbar= feit scheinen die Athmungsorgane in der 2. Periode des findlichen Alters zu haben, denn bier tommen Lungenfatarrhe, Reuchhuften und Eroup bei weitem am häufigften vor.

§. 18.

Das vegetative oder reproductive Syftem (Berdauungsorgane, Drufenfyftem, Ab= und Ansfonderungsorgane) befigt,

dem früher Ungeführten zufolge, eine um so vorherrschendere Activität, je junger das Rind ift. Daber finden wir auch, daß diese Organe, dem §. 2 ausgesprochenen allgemeinen Befete gemäß, am meiften im Sauglingsalter ber Sit von Rrant= beiten find, oder wenigstens in die Sphare des Rrankseins am leichtesten mit hineingezogen werden. Entsprechend dem anfänglichen Ueberwiegen der eiweißstoffigen Bestandtheile der Saftemaffe des findlichen Organismus, spielen im Bereiche der Uffimilation, Nutrition und Absonderung auch die schleimigen und gelatinofen Stoffe die Sauptrolle und werden nur gang allmälig von bober animalifirten Stoffen überwogen. Die anfangs milderen und gleichartigeren Absonderungen nabern fich, eine jede einzelne Urt derselben, erft in der 2. Periode des findlichen Alters, ihrem eigenthumlichen differenten Charafter. Besonders regsam ift im gangen findlichen Alter die Thatigfeit der Schleimhäute, daber ihr vorzugsweises Erfraufen. In diefer Sinsidyt steben, dem Grunddgarafter des findlichen Organismus entsprechend, die den Locomotionsorganen juge= börigen fibrofen Saute zu den der Reproduction dienenden Schleimbäuten im umgefehrten Berbaltniffe. Go baufig daber im findlichen Alter fatarrhalische Krankheiten, fo felten find Die rein rheumatischen. In den beiden ersten Berioden des findlichen Alters kommen fie fast gar nicht vor; noch we= niger die Gicht, welche in feiner Periode des findlichen Alters beobachtet wird. Die üppige Plastif disponirt, namentlich in der 2. Periode, beim Uebergange des Organismus zur höheren Unimalität, zur Erzeugung von Gingeweidewürmern und von Ungeziefer - Erscheinungen, die auf der Grenze zwischen dem Physiologischen und Pathologischen stehen. Sowie aber das bildende Leben in der 3. Periode immer mehr innere intensive Rraft gewinnt, werden auch die Burmerscheinungen und alle Die Rrankbeiten, welche ursprünglich in der Sphare der Sanauification wurzeln und besonders der 2. Periode angehören, wie Scrophulofis, Rhachitis, Die meiften Sautfrantheiten 2c., jett auffallend feltener.

§. 19.

Der weit lebhaftere Stoffumsat im kindlichen Körper (die schnellere Assumellere Assumellere Athung und Ausscheidung, die schnellere Blutcirculation, das häusigere Athmen) bedingt auch eine regere Bärmeentwickelung, wobei zwar nicht ein größeres Quantum von Wärme erzeugt, aber die Wärme, welche der Körper an die Umgebung abtritt, schneller ersett wird, so daß also der kindliche Körper das Normalquantum von 30° Wärme etwas länger gegen kältende Einflüsse zu halten vermag, als der erwachsene Körper. Diese regere Wärmeentwickelung bezinnt aber erst mit dem 4. Monate, nachdem der arterielle und venöse Kreislauf vollsommen geschieden sind; vorher ist sie sparsamer, und sogar das Wärme-Quantum gegen das Normalverhältniß um 1° und in der allerersten Zeit um 2° geringer.

&. 20.

Der ganze **Berdauungskanal** ist in sehr beweglicher Activität, daher sind auch, bei dem schnelleren Stoffumtausche, bessonders im Säuglingsalter, die normalen Stuhlausleerungen häufiger (in 24 Stunden etwa 3—4), als späterhin. Biel leichter und bedeutungsloser erfolgen auch antiperistaltische Beswegungen des Darmkanales, also Erbrechen. — Der Darmskanal ist übrigens verhältnißmäßig viel länger, als beim erwachsenen Körper. Während er im letzteren nur etwa das Dreissache der Körperlänge beträgt, mißt er beim normal gebildeten Neugeborenen 10 Fuß. — Der **Magen** hat im Säuglingsalter noch eine andere, mehr schlauchsörmige Gestalt, ähnlich dem Magen der Fleischfresser; sein Blindsack sehlt; dieser formirt sich erst im 2. Lebensjahre. Daher geht auch der Act des Ersbrechens bei kleinen Kindern so überaus leicht von Statten.

§. 21.

Die Leber bekommt nach der Geburt (vgl. §. 4) viel weniger Blut, da ihr die Nabelvene keins mehr zuführt. Sie wird deshalb heller von Farbe und kleiner an Umfang. Das Blut, welches sie jest enthält und das nunmehr größtentheils ven öses ift, circulirt in ihr auch schon darum jest langsamer, weil es nicht mehr, wie es bei dem mit dem Kopse nach unten liegenden Fötus der Fall war, vom Gesetze der Schwere begünstigt abwärts in die Hohlvene absließt, sondern beim Absließen in dieselbe nunmehr nach oben steigen muß. Der langsamere Umlauf des größtentheils venösen Blutes in der Leber gibt bei der schnellen Umänderung der Lebercirculation nach der Geburt zur reichlichen Absonderung einer dicken Galle und somit zu dem häusig vorsommenden Icterus recens natorum Beranlassung. Daß dieser aus wahrer Polycholie entsteht, zeigt die damit verbundene grünsliche Kärbung des Darmstothes. Die Prädisposition dazu verliert sich erst im 2. Monate.

§. 22.

Die Milz nimmt dagegen mehr Blut auf, als vor der Geburt, mithin an Umfang sehr zu und trägt dadurch mittelbar zur ftärkeren Gallenbildung bei.

§. 23.

Die Thymusdrüfe hat nach der Geburt eine platte, längeliche Form, an Gewicht nur noch ungefähr 2 Drachmen und bleibt nunmehr im Wachsthume stehen. Von Ablauf des 1. Jahres an beginnt ihre Rückbildung, so daß sie bis gegen das 14. Jahr allmälig gänzlich verschwindet. Die Rücksicht auf Gewicht und Umfang derselben ist besonders wegen einer eigenthümlichen davon abhängigen Krankheit, dem Asthma thymicum, wichtig.

§. 24.

Unter den Farnorganen sind anfangs die Nieren vershältnißmäßig sehr groß. Der Urachus obliterirt. Die erste Harnausleerung erfolgt gewöhnlich gleich nach vollständigem Uthmen. Der Säugling läßt wenig Harn auf einmal, aber oft, in 24 Stunden gewöhnlich 10—12 mal. Erst vom 5. Monate an bekommt der Harn einigen specifischen Gernch. Borher geht ihm namentlich der Harnstoff und phose

phorsauere Kalf noch ab; letterer scheint noch bis auf die lette Spur zur Knochenbildung verwendet zu werden, mithin nichts davon zur Ausscheidung zu gelangen. Die Qualität des Harnes hat daher auch bis zu dieser Zeit keine ershebliche semiotische Bedeutung. Bis zum 6., 7. Jahre behält er bei gesunden Kindern in der Regel seine helle, grünslich=gelbliche Färbnng und erhält erst von da au allmälig eine mehr gesättigte Beschaffenheit.

§. 25.

Der äußere Umfang des Bauches interessirt nus bei den meisten Krankheiten des kindlichen Alters (namentlich bei Scrophulosis, Helminthiasis, Flatulenz etc.). Es ist daher nöthig, das Normasverhältniß desselben zu kennen. Als ungefähren Maaßstab dafür gibt Burdach folgenden an: der größte Umfang desselben (über den Nabel gemessen) beträgt beim Neugeborenen $10^{1/2}$, nach 1 Jahre 17, nach 2 Jahren 19, nach 7 Jahren 22".

§. 26.

Die äußere Saut erfährt nad) der Geburt wichtige Ber= änderungen. Im Fötusleben mar fie von einem mäfferigen Medium umgeben, nach der Geburt tritt fie an die Luft und erfährt nun zunächst den Druck der Atmosphäre. Sierdurch wird Die ftarke Gafteanhäufung in der Saut, welche im Fruchtleben stattfand, beschränft, daber die Röthe und Unfgedunsenheit der gesammten Santoberfläche Rengeborener, Die f. g. Mitterdunft, binnen wenigen Tagen verschwindet. Da die Saut unumeln von einem trodenen Medium umgeben ift, fo beginnt auch ihr Ausdunftungsproceß, aufangs jedoch nur in einem febr gerin= gen, bald aber ftarter werdenden Grade. Daher beobachtet man im normalen Zustande mährend der ersten Woche nie tropfenden Schweiß, und die Barmeentwicke= lung ift, wie überhaupt, so and auf der Sant geringer. Erfaltung, in dem Ginne ale nachtheilige Unterdrudung der Sautausdunftung durch momentane Ralte= einwirfung, ist mithin, weil eben die Hautausdunstung noch viel weniger zu bedeuten hat, bei weitem nicht so leicht möglich, als später; wohl aber erfolgt dagegen Erfältung, wenn wir darunter eine starke dem ganzen Körper wisderfahrende Bärmeentziehung durch anhaltendes zu fühles Verhalten begreisen, jeht um so leichter, als der Organismus in den ersten Bochen nach der Geburt überhanpt arm an eigener wärmeerzengender Kraft ist. Dagegen ist, wie schon §. 19 erwähnt, ungefähr vom 4. Monate an, zusolge des lebhafteren Stoffwechsels, die Bärmeentwickelung im kindlichen Organismus eine regere und schnellere, als im erwachsenen körper; daher ein Kind den erkältenden Einflüssen im Allsgemeinen etwas länger zu widerstehen vermag.

§. 27.

Je ichwächer noch die Unedunftungethätigfeit der Saut ift, um fo mehr wird diefe von 2 anderen Thätigkeiten derfelben, der Ginfaugung und Talgabfonderung, überwogen, welche im Fruchtleben die gange Sautfunction allein ausmachten, und die auch noch längere Zeit nach der Geburt in erhöhter Reafamfeit bleiben. Die ftartere Ginfaugung ift Daber überhaupt der Aufnahme fluffiger Stoffe durch die Bant, befonders auch der äußerlichen Unwendung von Beilmitteln gunftig. Bufolge der reichlichen Talgabsonderung bat der Säugling einen eigenthümlichen Geruch; Die Hantschmiere häuft sich leicht an und vertroduet zu Schorfen, befonders auf dem behaarten Theile des Ropfes (Gneis); dadurch ferner wird die Saut an faltigen Stellen leicht wund; die Blepharophthalmia recens natorum, die sich durch Ausschwitzung von didem, gelblichem Augenlider= talge charafterifirt, hangt ebenfalls von der franthaft erhöhten Thätigkeit der Talgdrufen der Augenlider ab. Aus der reich= lichen Talgabsonderung der Haut ergibt fich auch die dringende Nothwendigfeit der Bader im Gauglingsalter.

§. 28.

Das erfte Beginnen einer felbständigen, von innen nach außen gehenden Thätigkeit der Saut gibt fich in der Regel ge-

gen das Ende der 1. Lebenswoche durch den Bautungsproceff, d. h. durch die Abschuppung der Epidermis, zu erkennen. Bon da an zeigt fich die Bunahme diefer Thatigfeit in der weicheren, faftreicheren Beschaffenheit bes Saut= organes und in der Ablagerung verfchiedener Stoffe, daber in den erften Monaten der Friefel, Rothlauf und Strophulus, im 2. Halbiabre bei zu reichlicher oder un= paffender Ernährung der Mildsichorf, und bei gleichzeitiger Bernachlässigung der Sautpflege mohl auch die gludlicher Beije feltene, aber fast immer tödtliche Bellgemebeverhartung u. f. m., endlich in der 2. Periode des findlichen Lebens Saut= ausschläge aller Art, acute wie dronische. tende Richtung der Gafte nach der Saut scheint aber in der 3. Periode etwas zurudzugeben, und die Saut in das dem erwachsenen Körper entsprechende ebenmäßige Berhältniß zu den übrigen Organen gu treten.

§. 29.

Much das Wachsthum des gangen Körpers ift nicht ohne practisches Intereffe. Bu jablinges Bachsthum in Die Länge bat meift ein Burudbleiben der inneren Husbildung der Organe, besonders der Bruft, gur Folge und macht diese daber überhanpt frantheitsempfänglicher. Das normale Bachsthum der Körperlänge beträgt vom Ende des 1. Jahres an bis zum 7. für jedes einzelne Jahr 2-3", von da bis zur Pubertat gegen 2". Rur auf die Entwidelnugsjahre, namentlich das, in welches die Pubesceng fällt, ift ein ftarferes, etwa das Doppelte des angegebenen Berhalt= niffes zu rechnen. Man nimmt an, daß die Körperlange, wie fie nach dem jurudigelegten 3. Lebensjahre ift, gerade die Balfte der nach vollendetem Bachsthume zu erwartenden ausmacht. Die Maffenbildung steht mit der Zunahme der Jahre des find= lichen Alters im Allgemeinen im umgekehrten Berhaltniffe; am meiften nimmt die Fettbildung von Jahr ju Jahr ab, indem das gett zu bober organifirten Stoffen verwandelt wird.

Ein übereiltes Längenwachsthum (Anocheuwachsthum) bedingt bei dem ohnehin schwächeren Muskelspsteme des kindlichen Körpers leicht Störungen des Muskelantagonismus (der Gleichgewichtsverhältnisse des Körpers) und gehört somit in die Reihe der mannichsaltigen Entstehungsursachen von Contracturen und Formsehlern.

§. 30.

Eine besondere Betrachtung verdienen die Entwickelungsepochen: das 1. und 2. Zahnen und die Pubesceuz. Sie bestehen nicht nur in der Entwickelung jener einzelnen Organe, die den Hauptimpuls zum ganzen Entwickelungsprocesse geben (der Zähne bei der 1. und 2., der Geschlechtsorgane bei der 3. Entwickelungsepoche), sonderu immer ist mehr oder wesniger damit auch eine Entwickelung aller übrigen Theile des Körpers (beim Zahnen besonders des Gehirnes und der Sinnesorgane, bei der Pubescenz besonders der Geschlechts und Respirationsorgane) verbunden, weshalb denn auch diese Epochen nicht blos von örtlichen, sondern von den verschiedenartigsten allgemeinen Erscheinungen begleitet werden.

§. 31.

Am meisten ist das erste Zahnen, welches in der Regel mit 3/4 Jahren beginnt und nach Ablauf des 2. Jahres endet, mit mehr oder weniger augenfälligen Störungen des Allgemeinbefindens verbunden, die dem Zahndurchbruche selbst entweder einige Zeit vorausgehen oder gleichzeitig mit ihm eintreten. Zahnende Kinder saugen und beißen häusig an den Sänden und anderen Gegenständen; ihr Zahnsleisch fühlt sich heiß an, wird da, wo Zähne dem Durchbruche nahe sind, ausgetrieben, gespannt und endlich weiß; sie speicheln viel, der Speichel reasgirt lebhast sauer; sie zeigen eine wechselnde Röthe der Wanzen; haben des Nachts oft Fieber (Zahnsieber), welches am Tage immer wieder verschwindet; sind muruhig, mürrisch und, was wohl zu beachten, vorzugsweise empfänglich für

frankmachende Ginfluffe aller Art. Bang besonders ftarf ift jest der Gafteandrang nach dem Ropfe behufe der Ausbildung der Babne, des Gebirnes und der Ginnesorgane, weshalb die Ratur, um der leicht zu ftart werdenden Eur= gesceng nach oben eine Ableitung entgegengufeten, ale die gewöhnlichste und beilfamfte Erscheinung beim Bahnen einen mäßigen fchleimig=mäfferigen Durchfall freiwillig eut= fteben läßt. Begreiflicher Beife vereinigen fich damit leicht auch andere Berdauungestörungen, wie: Gaurenberfcuß im Magen, jeweiliges Erbrechen, Flatuleng, gefchwächter Uppetit u. f. w. - Alle diefe Bufalle find um fo heftiger, wenn mehrere Babne zu gleicher Beit in der Entwickelung begriffen find, was jedesmal auf eine entsprechend jählingere allgemeine Entwickelung schließen läßt. - Go lange Die genannten Bufälle nicht eine dauernde und wesentliche Störung des Allgemeinbefindens veranlaffen und nicht eine Beforgniß erregende Beftigkeit erreichen, find fie fammtlich mehr als phyfiolo= gifche, denn ale pathologisch e zu betrachten, da fie mehr oder weniger bemerkbar fast bei jedem Rinde, felbst bei denen mit gang normaler Körperbeschaffenheit und richtiger Pflege, vorkommen und zu ihrer Zeit ohne nachtheilige Folgen von felbst verschwinden.

§. 32.

Der eigentliche Zahndurch bruch, welcher zwar die augenfälligste, keineswegs aber die alleinige Erscheinung dieses Entwickelungsprocesses ist, ersolgt in der Regel in nachstehender Ordnung. Zuerst im 9. Monate (oft aber anch schon 2, 3 Monate früher) die beiden inneren Schneidezähne der Unterstiunlade, bald darauf dieselben in der Oberkinusade. In den nächsten 2 Monaten folgt der äußere Schneidezahn, aufangs des 2. Jahres der 1. Backzahn, in der Mitte desselben der Eckzahn und zu Ende dieses Jahres der 2. Backzahn. Bemerkenswerth ist die Uebereinstimmung zwischen den beiden Kiessern sowohl wie zwischen den beiden Seiten eines jeden hinssichtlich der regelmäßigen und ziemlich gleichzeitigen Auseinanders

folge der gleichnamigen Zähne. — Wo die eben angegesbene Ordnung des Zahndurchbruches Abanderungen zeigt, scheinen auch besonders leicht pathologische Zustände hinzuzutreten.

§. 33.

Mit dem Erscheinen der Zähne wird auch die Berdanungsfraft merklich gesteigert; die stärfere Muskelkraft des Magens verlangt eine angemessene Thätigkeit, eine schon mehr substantielle, d. h. leichte breiige Nahrung, die in gleichem Maaße, als sich die Kauwerkzeuge vervollständigen, mehr und mehr seste Beschaffenheit annehmen muß. Zudem kommt noch, daß die Muttermilch um diese Zeit in qualitativer und quantitativer Hinsicht Rückschritte macht, also um so weniger das Beschrschis des Kindes befriedigen kann.

§. 34.

Diese 20 Zähne, Milchzähne, ungen sich aber leicht ab und fangen bald an eariös zu werden, bis sie im 7. Jahre den nachrückenden bleibenden Zähnen Plat machen — zweites Zahnen. Dieses beginnt mit dem Erscheinen eines neuen Zahnes (außer jenen 20), nämlich des 3. Backzahnes im 7. Jahre. Nun erst folgt der eigentliche Zahnwechsel, indem die Ersatzähne die Milchzähne herausdrängen. Der innere und dann der äußere Schneidezahn wechselt im 8. oder 9., hierauf der 1. und dann der 2. Backzahn im 10., sodann der Eckzahn im 11. Jahre. Der 2. neue Zahn, nämlich der 4. Backzahn, erscheint im 12. Jahre. Zusammen nun 28. Erst im 20.—23. Jahre kommt der letzte Backzahn (Beisheitszahn) durch, was nun die Gesammtzahl von 32 Zähnen gibt.

§. 35.

Da das Hervorkommen dieser bleibenden Zähne mehr vorbereitet ift und allmäliger erfolgt, der Körper auch viel fester geworden ist, als beim ersten Zahnen, so sind auch weit seltener wesentliche Gesundheitsstörungen damit verknüpft. Nur zuweilen ist das zweite Zahnen von consensuellen Zufällen, wie Anschwellung und Entzündung der Halbdrüsen, Krankheiten der Berdaunugsorgane, von congestiven und entzündlichen Gehirnsleiden (dies jedoch meist nur bis zum Ablaufe des 7. Jahres — vgl. §. 10), von Augen = und Ohrentzündungen und dergl. begleitet.

§. 36.

Bir find hier zur Aufwerfung einer Frage durch die Soffnung berechtigt, aus ihrer Beantwortung einen practischen Bint zu erhalten. Welchen 3wed nämlich mag wohl die Natur mit Dieser Einrichtung, dem Bechsel der Zähne, verbunden haben? denn es ware doch auch ein fortschreitendes intensives und ertensives Bachsthum der Bahne, gleich den anderen Theilen, obne gänglichen Bechsel sicherlich ebenso leicht einrichtbar ge= wefen. Es muß fich alfo dafür ein Grund auffinden laffen. welcher, glaub' ich, fein anderer mar, als der: die richti= gen Uebergänge in der naturgemäßen Rahrung von der anfangs blos dunnfluffigen zu der ftufenweise fester werdenden vorzugeichnen, mas direct schon inso= fern geschieht, als in den ersten beiden Berioden des findlichen Lebens vermöge eben dieser Unvollkommenbeit der Rauwerfzeuge der Genuß unpaffender Nahrung dem Kinde erschwert wird. Sache der Aeltern und Kindererzieher ift es nun, die dem Kinde darzubietenden Nahrungoftoffe immer genau dem Berhältniffe der Kauwertzeuge anzupaffen und somit der Ra= tur Schritt für Schritt nachzugeben. Das vollständige Borhandensein der Milchzähne weist zwar auf substantielle, taubare Speisen bin, die Beschaffenheit derfelben schließt aber doch noch die gang festen und derben Rahrungsstoffe aus, wie fie den bleibenden Bahnen und dem gesunden Magen eines Erwachsenen entsprechen, als 3. B. festes, derbes Rleifch, bautige, fnorpelige Theile deffelben, feste, schwere Mehlspeisen, hartes Bebad, ein fraftiges Rauwertzeug erheischende Fruchtarten u. s. w.

§. 37.

Die dritte und lette große Entwickelungsepoche ift die Bubesceng, welche gunachft auf Entwickelung ber Beugungsfraft abzweckt und zwischen dem findlichen und erwachsenen Alter die Grenze bildet. Nachdem in den einzelnen Phafen der 3. Periode des findlichen Lebens die verschiedenen phyfischen und psychischen Rrafte und Functionen dem harmonischen Verbaltniffe der vollkommen entwickelten Menschennatur immer naher gekommen sind, der Organismus also auch seine Reife ziemlich erreicht hat (die völlige Reife tritt erft einige Jahre nach diefer Epoche ein), - entwickelt fich nunmehr die Zeugungs= fraft. Die Tendeng des physischen Lebens geht jest über die Schranken der Individualität binaus und mit auf die Gattung Bierbei nimmt die Ansbildung des gefammten Organismus einen fo wichtigen Aufschwung, wie in feiner anderen Beriode des Lebens. Beim mannlichen Geschlechte, wo der naturgemäßen Bestimmung nach die Individualität mehr zu allgemeinen Lebenszweden ausgebildet werden foll, geht diefe Epoche auf eine allmäligere und minder einflugreiche Beife vor-Beim weiblichen Gefchlechte bingegen ift die Zeugung die Sauptrichtung des phyfichen Lebens, und diefes verwendet feine reiche Bildungefraft weniger auf das Judividuum, beendigt früher beffen Bachothum, um dem Biele der Erhaltung ber Gattung anqueilen; daber ift bier auch die Entwickelung rafcher, stürmischer, von angenfälligeren Erscheinungen begleitet und einflugreicher. - Beim Junglinge geht der Blutan= drang behufe der ansbildenden Thätigfeit am stärksten nach den Respirationsorganen, bei der Jungfrau nach dem Uterinspfteme. Bon diefen Buncten aus entwideln fich auch größ= tentheile die diefer Zeit eigenthumlichen Krantheiten.

\$. 38,

Die wesentlichsten physiologischen Phanomene dieser Epoche sind, außer den unnmehr ausgeprägten allgemeinen Geschlechtsunterschieden, beim Jünglinge die nächtlichen Saamenergießungen, bei der Jungfrau die Menstruation, welche aber gewöhnlich erft nach und nach den regelmäßigen 4 wöchentlichen Typus annimmt. Dem ersten Erscheinen der Menstruation gehen gewöhnlich voraus: ein Gefühl von Bölle innerhalb des Bedens, Schmerzen in dem Rücken, den Lenden und dem Unterleibe, Congestionen nach verschiedenen Theilen, — Alles Erscheinungen, die, wenn sie nicht dauernde Störungen des Allgemeinzbesindens nach sich ziehen, mehr dem normalen Entwickelungsgange, als dem Bereiche der Pathologie angehören. Außerzden sind aber damit oft auch wirklich pathologische Erscheizungen verknüpft, die fast durchgängig zunächst auf sehlerhafter Blutmischung zu beruhen scheinen und sich namentlich durch perverse Sensibilität äußern, wie: Bleichsucht, Krämpse aller Art, Somnambulismus, Seelenstörungen (ich erinnere hier nur an den bekannten Brandstiftungstrieb) u. dgl. m.

§. 39.

Den Schluß dieses Abschnittes möge eine kurze, summa= rische Charakteristik jener 3 Sauptperioden des kind= lichen Lebens bilden.

Erfte Beriode, Sanglingsalter: Stärkftes Borberr= ichen ber Receptivität (Erregbarkeit) über Die Spontgneität (Energie); desgleichen ftartstes Vorherrschen der Reproduction über Die Brritabilität und Genfibilität; ftariftes Borberrichen der eiweißstoffigen und mäfferigen Bestandtheile über den Kaferstoff im Blute; Saftreichthum, Schlaffheit und Beichheit aller organischen Gewebe; schnellster Stoffwechsel. Alle Krantbeitverscheinungen baben daber bei geringerer Beftigkeit und schnellerem Berlaufe doch die verhältnigmäßig größte Macht über die leicht befiegbare Lebensfraft. Gemäß dem Borberr= schen der Reproduction fallen auch in den Bereich derfelben die diesem Alter vorzugsweise eigenthümlichen Krankheiten, als da find zunächst Krankheiten der Berdauung und Blutbereitung: Rolif, Erbrechen, Durchfall, Berftopfung, Icterus, Aphthen, Soor, Erweichung des Magens und Darmfangles, von Ber= dauungsleiden ausgehende Krampfzufälle: ferner leichtere, ne=

ripherische Formen der Scrophulosis, (Crusta lactea etc.); end= lich Zellgewebverhärtung.

Zweite Periode: Die bezeichneten Differenzen der Lesbensfactoren treten weniger scharf hervor; neben dem vorherrsschenden reproductiven Factor macht sich der irritable und senssible schon viel mehr geltend. Alle Krankheiten zeigen daher jest eine stärkere, oft excessive Reactionsthätigkeit. Herrschend sind entzündliche und idiopathisch krampshafte Krankheiten, besonders im Bereiche der Kopfs und Brustorgane: Encephalitis exsudativa, Otitis, Croup, Asthma Millari, Keuchhusten. In der reproductiven Sphäre tritt die Scrophulosis mit ihren auszgebildeten Formen im inneren Lymphs und Drüsenspsteme, besonders des Unterleibes, oder mit hartnäckigeren und bösartizgeren peripherischen Formen (Tinea, Crusta serpiginosa, Herpes scrophul. etc.) hervor. Die höhere plastische Krast der Reproduction disponirt zur Erzeugung von Eingeweidemürmern.

Dritte Periode: Jene Differenzen treten zurück und kommen dem normalen Gleichgewichtspuncte des erwachsenen Alters ziemlich nahe. Auch die Krankheitsformen verlieren daber ihre Eigenthümlichkeiten (nur etwa mit Ausnahme der durch die Pubertätsentwickelung erzeugten Krampfkrankheiten und der Anämie [Bleichsucht]) und fließen mit den Krankheiten des reisfen Alters dem Besentlichen nach zusammen.

Befonders eigenthümlich aber der 2. und 3. Periode ist die Prädisposition für die acuten Exantheme, wie: Scharlach, Masern, Rötheln, Blattern.

3meiter Abschnitt.

Diätetik des kindlichen Alters in allgemeinen Normen.

A. Für bas Fötusleben.

Die erste Bedingung der Gesundheit des jungen Wesens liegt in der Zeugung, in der gesunden und fräftigen Beschaffenheit beider Aeltern überhaupt und ganz besonders in der um die Zeit der Zeugung gerade obwaltenden. Leider werden hierbei maaßgebende Berathungen dem ärztlichen Stande im Allgemeinen viel zu wenig zugestanden, als daß ein erhebliches Einwirken auf diesen hochwichtigen Punct von Seiten der Aerzte möglich wäre.

So lange nun das Kind ein integrirender Theil des mütterlichen Körpers ift, fallen natürlich die diätetischen Rücksichten
für das Kind mit den allgemeinen diätetischen Regeln der Schwangeren ganz zusammen. Doch liegt es in unserer Tendenz, hier
diejenigen besonders hervorzuheben, welche sich zunächst und
speciell auf das Wohl des Kindes beziehen.

Im Allgemeinen hat zwar eine Schwangere jede Beranlafsfung zu Gesundheitsstörungen mit vorzugsweiser Sorgfalt zu vermeiden, da sich dieselben doch immer mehr oder weniger besmerkbar (wenn auch nicht jedesmal mit wesentlichen Folgen) auf das Kind reslectiren; aber als ganz besonders nachtheilig und gefährlich für das Kind sind solgende Momente anzusühsten: heftige Gemüthsbewegungen der Mutter (naments

lich Schred, Bram, Merger, Born), ju baufiger und ungestümer Beifchlaf, Erfältungen des Unterleibes und der Fuße, Erschütterungen (besonders vom 5. Monate an - vgl. § 3) oder Zusammenpressen des Unterleibes, sowie Schlag, Fall, Stoß darauf, fieberhafte und frampfhafte Rrantheiten der Schwangeren, welche lettere daher, wenn fie bereits eingetreten, schnellmöglichst ju beseitigen find. Ueberhaupt aber bat eine Schwangere, foll das Rind unter ihrem Bergen gedeiben, auf eine gefundheitsgemäße Lebensweise in Effen, Trinten, Schlafen, auf beitere Gemuthoftimmung, fleifige und gleichmäßige Bewegung in freier Luft, furz auf möglichfte Bedeihlichteit ihres gangen phyfifden Lebens zu balten. Alle diefe Cantelen find aber mit doppelter Strenge in ben Zeitpuncten zu beobachten, mo fich das Uterinleben in vorzugsweise erhöhter Regsamteit befindet, alfo um fo empfänglicher für jederlei Störungen ift, nämlich im Verlaufe des 3. und 7. Schwangerschaftsmonates und jedesmal dann, wenn die durch die Schwangerschaft unterbrochene Menstruation eintreten follte (vgl. §. 2).

Diese prophylattische Kürsorge ift die einzige, welche dem Argte in Bezug auf den Fotus zu Gebote fteht. Alle Berfuche und Ratbicblage, auf Krankbeiten des Kötus curativ einzuwirken, haben fich bis jest als nichtig erwiesen, und zwar aus dem zweifachen Grunde: 1) weil die Diagnofe der Fotus-Rranfheiten noch jeder haltbaren Bafis ermangelt, und 2) weil die seitherige Erfahrung gezeigt hat, daß für alle die verschie= denen Urten unseres Seilverfahrens und unserer Beilmittel ein ficherer, voraus zu berechnender Beg gar nicht eriftirt; wiewohl fich manche Mergte vom Scheine der Möglichkeit bleuden ließen und fälschlich glaubten, daß gemiffe Beilmittel (wie an= tipblogiftische, besonders Blutentziehungen, alterirende Mittel u. f. m.) durch den mütterlichen Organismus auf den kindlichen immer ebenfo einwirken mußten, wie auf erfteren felbft. -Alles ärztliche Wirken auf den Fotus bleibt demnach auf eine richtige (prophylaftische, wie nothigenfalls curative) Pflege des mutterlichen Körpers beschränkt, auf die Sorge für möglichst normalen Berlauf der Schwangerschaft, auf die Abhaltung alser Schädlichkeiten, insbesondere auch miasmatischer und contagiöser Einslüsse (denen der Kötus nach den bisherigen Ersahrungen wenigstens dann unterworfen zu sein scheint, wenn daburch die gesammte Sästemasse kraukhaft alterirt wird), endelich auf Verbesserung im mütterlichen Körper vorhandener constitutioneller und erblicher Krankheitsdispositionen, besonders wenn sich deren Vererbungssähigkeit bei früheren Geburten besreits dargethan hat.

B. Für bas geborene Rind.

a) Nahrung.

Die unbedingt naturgemäßeste und deshalb gedeihlichste Rahrung für das Kind mährend des ganzen Säuglingsalters ift die Milch einer gefunden Mutter oder Umme.

Die Anforderungen, welche man an eine Saugende (Mutter oder Amme) zu machen hat, find folgende:

- 1) Sie muß fräftiger Natur und frei sein von jedem, besonders erblichen und constitutionellen, Leiden (wie Scrophulosis, Gicht, Tuberculosis etc.) und von der Anlage zu einem solchen, weshalb auch die Anamnese des ganzen früheren Lesbens berücksichtigt werden muß. Die strengste Sorgfalt verwende man auf Entdeckung etwa vorhandener contagiöser Krankheiten, namentlich der Spphilis, Kräße u. s. w.
- 2) Sie muß überhaupt eine gesundheitsgemäße Lebensweise führen können, nahrhafte aber reizlose (besonders keine starkge-würzte und schaffaure) Kost genießen, und namentlich von leidenschaftsloser, jeder bestigen Wallung und Erschütterung unfähiger Gemüthsart sein. Hat aber bei einer Stillenden Gemüthsebewegung stattgesunden, so entleere man beide Brüste durch Abziehen der Milch und lasse das Kind erst nach Verlauf mehrerer Stunden wieder anlegen.*)

^{*)} Zwar bleibt die chemisch und physikalisch prüsbare Beschaffenheit der Milch viel constanter, ale man gewöhnlich glaubt; und nach v. Rotterau

3) Besonders mussen die Bruste und die Milch eine normale Beschaffenheit haben und behalten. Als änßere Kennzeischen einer guten Milch haben für jetzt nur die folgenden einizgen Werth: schwach alkalische Reaction oder neutrale Beschaffenheit; ein Tropsen davon, auf den Fingernagel genommen, muß einen schwach bläulichen Schein haben und langsam, aber doch vollständig von demselben absließen, im Wasser eine weiße Wolfe ohne unanslösliche Fäden bilden.*)

Nach den Refultaten, welche der Conseil-genéral des hospices zu Paris aus den reichhaltigen Bersuchen Donn e's mit der Milch zog (Gaz. méd. de Paris. 1841 Nr. 4 und Schmidts Jahrb. 33. B. 275. S.) sind die (mitroscopisch süchtbaren) Milchzschgelchen, welche die substantiellen Elemente der Milch, besonssonders Fett, enthalten, in der guten Milch sehr flein (von 1/200 — 1/500 Millimeter) oder seltener, einzeln und frei schwimsmend, nicht, wie außerdem, durch eine schleimige Materie agglomerirt. Also ist eine gute Milch an nährenden Stoffen nicht sehr reich. Das nur in den ersten Tagen nach der Geburt abgesonderte Colostrum soll an den körnigen Körperchen, die sich durch das Mikroscop sehr deutlich von den äußerst sparsamen und agglomerirten Milchtügelchen unterscheiden, sein charakteristisches Kennzeichen haben.

⁽Arth. d. Wöchnerinnen, II. Th. S. 175), dem täglich mehr als 50 Milcharten gur Uniersuchung zu Gebote standen, verändern psychische Einflusse der Mutter die Milch qualitativ gar nicht. Allein der häufige unverkennbare Ginfluß einer unter solchen Umständen dargebotenen Milch auf das Besinden der Säuglinge berechtigt uns zu der Vermuthung, daß doch für die unmittelbare Prüfung unnachweisdare Veränderungen der Milch dabei vorgeben mussen, und mithin zur Festbaltung der oben ausgesprochenen Cautele.

^{*)} Um möglichst reine Resultate zu erhalten, darf man nicht solche Milch zur Untersuchung wählen, die schon einige Zeit in den Milchgängen der Bruft stagnirt hat (denn die ersten Tropsen Milch aus einer Bruft, an welscher das Kind seit Stunden nicht gesogen hat, baben oft schon eine kleine Beränderung erlitten, reagiren z. B. etwas sauer, auch wenn dies bei der übrigen Milch nicht der Fall ift, sünd coagulabler n. s. w.), — sondern man muß die zu untersuchende Milch während des Säugens selbst oder unmittelbar nachher der Brust entnehmen, oder die stagnirende Milch zuvor auf andere Beise abziehen lassen.

Sind diese Bedingungen vorhanden, so ift es beilige Pflicht der Mitter, fich dem Geschäfte Des Stillens gn unterziehen. Im entgegengesetten Falle gemährt den nächsten und besten Erfat eine gute Umme, wiewohl dann immer, felbit bei der größten Borficht, das Kind mancherlei im Borans nicht zu berechnenden ungunftigen Möglichkeiten preisgegeben wird. Unger den bereits angeführten Bedingungen gelten fur die Bahl einer Umme noch diese: 1) daß dieselbe in dem Alter der Bluthe zwischen 20 und 30 Jahren steht; 2) daß sie ziemlich zu gleider Zeit mit der Mutter entbunden worden ift; wenigstens barf die Differeng nicht über 4 - 6 Wochen betragen, weil sonft die Milch für das Kind entweder zu dunn und deshalb nicht nahrhaft genug, oder zu fett und deshalb zu ichwer fein wurde; 3) daß fie mahrend der Zeit des Stillens eine ihrer bis dabin gewohnten möglichst entsprechende Lebensweise, namentlich in Sinsicht auf forperliche Bewegung, fortführt.

Bei allen Kransheiten, welche Stillende (Mutter oder Amme) befallen, gilt als allgemeine Regel, das Stillen nur so lange fortzuführen, als es ohne Zwang sowohl für die Stillende wie für den Sängling geschehen kann. Durch Richtbeachtung dieser Regel wird gewöhnlich beiden Theilen auf irgend eine Beise geschadet. So hat man es auch beim Eintritte der Menstruation mährend des Stillens zu halten: man richtet sich nach dem Besinden des Kindes. Nicht immer ist damit eine solche Beränderung der Milch verbunden, die Gesundheitsstörungen des Kindes erzeugt, und selbst wo dies der Fall, sind diese meist nur leicht (etwas Unruhe, Erbrechen) und mit dem Monnatsstusse vollsommen verschwindend.

Auch bei dieser einsachen Nahrung ist, wenn sie bestmögelich gedeihen soll, eine gewisse Ordnung nöthig, an die das Kind gleich vom Ansange an gewöhnt werden muß, d. h. das Kind darf nicht eher wieder an die Brust gelegt wereden, als bis wenigstens 2—3 Stunden seit dem leteten Male vergangen sind. Soll eine frästige Verdauung und mithin eine gute Blutbereitung unterhalten werden, so dürsen die einzelnen Verdauungsacte nicht in einander gehen,

sondern die Verdauungsfraft des Magens muß sich jedesmal in einer, wenn auch nur kleinen, Pause wieder vollständig sammeln können. Hierzu kommt noch, daß ein zu einer gewissen Ordnung gewöhntes Kind viel anhaltendere Ruhe genießt, als ein verwöhntes Kind, dessen Ruhe schon durch das zu häusig erwachende Bedürsniß der blosen Saugbewegung sehr oft unterbrochen wird. Schon aus diesem Grunde, sowie wegen der dabei fast unvermeidlichen und sehr nachtheiligen Unreinlichkeit sind auch die Julye zu verwerfen.

Das Rind foll aber auch, noch mahrend es gefängt wird, allmälig an andere Rahrung gewöhnt werden. Dies zeigt uns das Beispiel verwandter, im freien Naturzustande lebender Sangthiere, deren Junge zu einer gemiffen Zeit der Ganglingsperiode anfangen, fich anderweite Rahrung gn fuchen. Nehmen wir nach Berhältniß der gangen Entwickelungsdauer der einzelnen Thiergattungen diese Zeit des Anfanges einer anderweiten Rahrungsweise als Maagstab und berechnen fie nach der menschlichen Entwickelungsdauer, so beginnt fie beim menschlichen Sänglinge mit dem 4. Monate. Und in der That lehrt auch die Erfahrung, daß bei einem gefunden Rinde nach vollendetem Bierteljahre (bei schwächlichen und franklichen Rindern aber erft fpater) die Entwickelung fo weit gedieben ift. daß eine entsprechende anderweite Rahrung als naturgemäß erscheint. Diese besteht, jo lange das Rind noch an der Bruft ift, am beften blos aus einem einfachen leichten Meblitoffe, (Zwiebad, Bafergrute, Galen, Urrow-Root u. dal.), Der im Baffer fattsam durchfocht und, so lange noch feine Zähne da find, von einem der Muttermild gleichen Fluffigfeitograde fein muß. Mit Buder verfüßt wird er dem Rinde eingeflößt. Es muß aber als ausnahmslofe Regel gelten, daß dem Rinde vor diefer Zeit, außer der Mnttermilch oder der auf die bald anzugebende Beise zubereiteten Kuhmilch, feine andere Rahrung, felbft nicht die aus den genannten leichten Dehl= stoffen bestehende, gereicht wird. Außerdem läuft man immer Befahr, den Reim zu fpater hervortretenden Berdauungsbeschwerden, scrophulosen Leiden u. f. w. zu legen. Gine bunnbretige Beschaffenheit darf die Rahrung erst annehmen, wenn bereits Zähne da sind. And ist es, um nicht vor der Zeit die Kost zu animalisch werden zu lassen und so dem Blute (besonders wichtig wegen des Zahnungsprocesses) zu viel reizende Bestandtheile zuzussühren, erst jetzt rathsam, als Vehikel jener Mehlstosse anstatt des Wassers einmal des Tages dünne Fleischbrühe zu nehmen.

Die Entwöhnung von der Bruft ist an der Zeit, sobald Zähne erscheinen, und muß immer allmälig, innerhalb mehrerer Wochen, ersolgen, indem das Kind mehr und mehr an andere Nahrung gewöhnt worden ist. So empfindet Mutter und Kind auch nicht die geringsten Störungen davon. -- Uebershaupt gilt eine subtile Allmäligkeit für alle Uebergänge in der Behandlungsweise des Kindes als Grundregel.

Das Aufziehen der Kinder ohne Bruft, wenn es nicht zu umgeben ift, geschehe durch Ruhmilch, die der Muttermilch un= ter allen Erfagmitteln am nachsten fommt. Die gu diesem Bebufe benutte Milch ning aber von einer gutes Futter genießen= den*) und neumelfenden Ruh und immer gang frisch fein, abgerahmt und warm (30° R.) mittels eines gewöhnlichen Sangflaschens (beffen Deundung mit einem Stücken Badeschmamm verschlossen wird, welches aber jedesmal nach dem Gebrauche ausgewaschen, oder mit einem frischen vertauscht werden muß), oder noch beffer, sobald fich das Rind irgend dazu anschickt, mittels eines f. g. Schnabelnäpfchens oder einer Taffe verabreicht werden, und außerdem, je nach den Stufen des Sänglingsalters, analog der fich ebenfalls danach verändernden Muttermilch, verschiedene Modificationen erfahren. Kur die ersten 3 Tage nach der Geburt ift es am entsprechendsten, sie zu gehörig abgeklärten und vollkommen entfäuerten Molfen umzngeftalten, welche der Befchaffenheit des

^{*)} Rach Klende's genauen Untersuchungen (über die Anstedung und Berbreitung der Scrophelfrantheit bei Menschen durch den Genuß der Kuhmisch, Leipzig 1846) macht die Stallfütterung, ganz besonders mährend der Winterzeit, wo statt des grünen Futters verschiedene ungesunde Surrogate versüttert werden, die Rühe selbst scrophelfrant, wodurch denn auch deren Milch eine derartige ungesunde Beschaffenheit erhalten soll.

Colostrum am meisten analog sind. Bon da an und auf die Dauer des 1. Monates wird die abgerahmte Kuhmisch mit gleischen Theisen schwachen Fenchelaufgusses verdünnt und etwas Zucker zugesetz; im 2. Monate steigt man auf 2 /3 Misch und 1 /3 Berdünnungsmittel, und im 3. und 4. auf 3 /4 der ersteren und 1 /4 des setzteren. Erst von da an fann man die Misch ohne alse Besorgniß unverdünnt verabreichen, und nebenbei auch den Ansang mit dem Füttern anderer slüssiger Stoffe (s. oben S. 31, 32) machen. Die Kuhmisch, soll sie für Kinder übershaupt ganz tauglich sein, muß von neutraler oder schwach alkalischer Beschaffenheit sein; reagirt sie saner, wodurch sie bessonders Kindern mit serophulöser Disposition nachtheisig wird, so thut man wohl, sie durch Zusaß von Magnes. carbon. beim Kochen zu saturiren.

So wie die Bahne erscheinen, also nach der Entwöhnung, geht man, wie gefagt, ju dunnbreiiger Rahrung über, die aus ienen Mehlstoffen bestehend 2-3 mal des Tages, einmal mit fettloser Fleischbrühe zubereitet, oder außerdem mit 1/2 Eidotter versett, gereicht werden fann. Außer diesen Sauptmablzeiten wird der Hunger und Durst des Kindes immer noch am pasfendsten mit auter Ruhmilch gestillt. Später, etwa von der letten Salfte des 2. Jahres an, befommt das Rind neben den allmälig substantieller werdenden Speisen zum Durftstillen nur frisches und reines Quellwaffer; Fleisch in Substang, anfangs flein geschnitten oder gewiegt, gefänertes Brod, grunes Gc= mufe u. dal. erst mit Ablauf des 2. Jahres, von wo an die Rleischtost aber auch regelmäßig und jeden Tag einmal gereicht werden muß. Alles muß aber milder zubereitet und weniger gewürzt fein, als es der Gefdmad eines Erwachsenen verlangt. (Die aus den Tropenländern zu uns kommenden higigen Bewürze find der kindlichen Natur gang unangemeffen.) Jedes Buviel eines Reizes schadet immer durch Erschöpfung der freiwilligen organischen Kraft. Leckereien aller Urt sind wenig= ftens in den erften Jahren durchaus zu vermeiden. Die Rachtheile find für die physische und moralische Seite des Rindes gleich groß. Das Kind neigt vermöge seiner noch roberen Ratürlichkeit ohnehin mehr zur Sinnlichkeit; jede solche Leidenschaft schlägt daher leichter und fester Burzel. Beherrschung derselben, also Enthaltsamkeit und Mäßigkeit, können nicht zu frühz geübt werden. Diese Regel ist aber nur bei strengster Consequenz durchführbar; zudem hat die Vermeidnug jeder Ausnahme den Vorzug, daß dann das Kind in der That gar nichts entsehrt. Nescienti non sit cupido.

Man befestige sich in der Ucberzeugung von der Unvernunft jeuer Sitte: den Gaumenkißel schon bei den Kindern als eine Duelle unschuldiger Freude zu betrachten. — Bekannt aber überhanpt sind die unbedingt nachtheiligen und oft unvertilgsbaren Folgen jeder Art von Berfütterung. Strenge Regelmäsßigkeit ist bei Kindern unerläßlich. Bom 3. Jahre an ist es am entsprechendsten, dem Kinde, so lange es gesund und die Berdauung kräftig ist, nicht öfter als dreimal des Tages seine Speise zu reichen. So wird das Gedeihen der Nahrung gessichert und der Berdauung eine solche Kraft erhalten, daß ihr zuweilen selbst eine derbe Aufgabe ohne allen Nachtheil zugemuthet werden kann (vgl. S. 30 am Ende). Besonders wichtig ist es, den Haupt-Appetit auch für die Haupt-Mahlzeit (des Mittags) zu reserviren.

Erst gegen die Jahre der Pubertät darf das Kind ganz gleichen Tisch mit den Erwachsenen erhalten (f. §. 36), vorzausgesetzt, daß diese nicht den zu sehr aus Gaumenreiz berecheneten Producten einer raffinirten Kochkunst zugethan sind. Kaffee, chinesischer Thee, Gewürzchocolade, starkes Bier passen für das ganze kindliche Alter nicht, am allerwenigsten Spirituosa. Ber es weiß, wie gut ein Glas frisches Wasser oder Milch zum gewöhnlichen Frühstücke mundet, der wird wahrlich nicht, wie Manche, den Kaffee u. dgl. für unentbehrlich halten; und solles durchaus etwas Warmes sein, so ersetzt abgekochte Milch oder eine einsache Suppe denselben vollkommen. Ueberhaupt sind frisches Wasser und Milch die einzigen für das ganze kindeliche Alter vollkommen passenden Getränke.

b) Bewegung. Schlaf. Freie Luft. Licht.

Jede Rraft erhalt fich und machft nur durch Uebung, befonders aber die Mustelfraft; und welch vielseitigen Ginfluß diese auf die gesammte forperliche Defonomie bat, ift aus der Physiologie fattsam bekannt. Daber muß vorzüglich auch dem Rinde jederzeit die Belegenheit unbenommen fein, feine Bliedmaagen nad freier Billführ zu bewegen, anfangs liegend (weshalb es nur lofe gehüllt und öfter des Tages gang entfeffelt werden muß), später friechend, laufend und handirend, und vom 4. oder 5. Jahre an in fraftigeren, aber angemeffenen gymnastischen Uebungen, wie: Springen, Klettern, Turnen, Schwimmen u. dal. m. Es muß dahin fommen, daß die Bumnaftif, wie in der Borgeit, ju einer Staatsangelegenheit und zu einem vorschriftmäßigen Lehrgegenstande erhoben wird*). daß neben der geiftigen Ausbildung auch die förverliche wieder in ihre Redite eintritt, daß auf feiner Schule und Erziehungs= anstalt die Ginrichtungen zu entsprechender Körperausbildung mangeln dürfen, wenn überhaupt in den fommenden Geschlechtern der Mensch wieder in seiner Gangbeit, in seiner mabren vollen Ausbildung und Kraft erscheinen foll.

Mit der Bewegung muß die Ruhe, der Schlaf, regelmäßig abwechseln. Man sorge daher dafür, daß das Bedürsniß des Schlafes nicht durch reizende Einstlüsse von außen verschencht, daß das Kind, wenn seine Schlafzeit nahet, durch keinerlei Reize aufgeregt, oder der bereits eingetretene Schlafzimmer dunkel und geräuschlos gehalten werden, übrigens aber mit reiner und gesunder Luft erfüllt sein. Für die Dauer des Schlafes der Kinder gilt im Allgemeinen die Regel, daß derselbe bis zum 7. Lebensjahre sich ganz selbst überlassen bleibe, daß aber von dieser Zeit an, wo das Nervensystem schon eine größere Festigkeit erlangt hat (s. S. 6, S. 10), die in aller Hinschlasse Gewöhnung an das Früh-

^{*)} Go fei mir gestattet, mich hierin auf ein fruheres Schriftchen "Schresber, das Turnen vom ärztlichen Standpuncte, zugleich als eine Staatsans gelegenheit bargestellt. Leipzig 1843, bei Mayer und Bigand" zu beziehen.

aufstehen begonnen und allmälig weitergeführt werde. Ganz besonders ist es für das findliche Alter naturgemäß und darum zusträglich, daß die Schlafzeit schon mehrere Stunden vor Mittersnacht beginne; vom 7. Jahre an bis zum erwachsenen Alter bedarf das Kind durchschnittlich einer Sstündigen Dauer des Schlafes.

Unendlich wichtig ist der regelmäßige Genuß der freien Luft dieses mahrhaftigen, von den Meisten noch viel zu wenig gewürdigten pabulum vitae - und zwar nicht blos an schönen, milden Tagen, die ja in den meisten Bonen während der unfreundlichen Sabreszeit fo felten find, nein, bei jeder Bitterung. Denn gerade hierdurch wird ja der große Bortheil erreicht, den jungen Beltburger mit den vielen Ginfluffen der Außenwelt, die für feindselig gelten, was sie aber an sich nicht find, fondern nur erft durch angitliche Bermeidung werden, mit dem Bitterungswechsel, mit allen Beranderungen der 21: mosphäre vollkommen vertraut zu machen und so ihren ver= meintlichen feindseligen Ginfluß durch die unendlich weit gehende Macht der allmäligen Gewöhnung, deren gerade der menschliche Organismus fähig ift, zu vernichten. Und welch großen Vorzug hat nicht außerdem die freie Luft durch ihre größere Reinheit, durch ftarkeren Sauerstoffgehalt u. f. w. für Die Athmungsorgane und Das gesammte Blutleben? - Wie hoch dabei aber auch die dem Gedeihen und der Entwickelung aller Organismen so unentbehrliche und unendlich förderliche Einwirkung des hellen Tages = und Sonnenlichtes, jener all= mächtigen Naturfraft, anzuschlagen sei, erseben wir am dent= lichsten aus dem ganglichen Dahinwelken aller derjenigen or= ganischen Körper, die es fur die Daner entbehren muffen.

Es soll also dem Kinde, so lange es gesund, bei vollkommen gutem Allgemeinbesinden ist, an jedem Tage und bei jewer Witterung, wenn auch nur auf eine kurze Zeit, der Genuß der freien Luft gegönnt werden. Jeder Mensch muß mögslichst frühzeitig mit seinem Klima, dessen Einslüssen er sich ja durchaus auf keine Weise entziehen kann, vertraut werden. Allein es müssen hierbei Unterschiede, vorzüglich je nach dem Alter des Kindes, gemacht werden; denn wir können z. B.

einem Säuglinge nicht gang Daffelbe zumuthen wollen, mas ein dem Uebergange in's erwachsene Alter nabestebendes Rind durch jahrelange Gewöhnung vertragen gelernt hat. dürfen Rinder in der 1. und 2. Lebensperiode (also ungefähr bis zum 7. Sabre) an febr falten oder rauben und nebeligen Tagen nicht über 1 Stunde, Sauglinge nicht über 1/2 Stunde täglich, ftets in der Mittagszeit zwischen 12 und 2 Uhr, einer folden Luft ausgesett werden, lettere muffen bann noch vor jedem etwaigen Nachtheile dadurch besonders geschützt wer= den, daß ihnen das Geficht mit einem Flortuche oder Schleier verdedt wird. Die einzige gangliche Ausnahme fur das Sauglingsalter mochte nur etwa eine Ralte der Luft fein, die 150 R. überfteigt, eine Ralte, welche in unferem Rlima felbft bei barten Wintern in den Mittagsstunden sehr felten vorfommt. Macht febr fturmisches Wetter, Schnee oder Regen das Uns= tragen und Ausgeben der Kinder unthunlich, fo follen fie an folden Tagen, behufs des Vertrautbleibens mit der Luft und Bitterung, in einem Zimmer, deffen Tenfter geöffnet find, bin= länglich befleidet eine Zeitlang der Luft ausgesetzt werden. In falter Jahreszeit laffe man gefunde Rinder vom 14. Tage nach der Geburt an, in milder Jahreszeit vom 6., 8., 10. Tage an, in die freie Luft tragen, nachdem fie zuvor in allmäligen Hebergängen an verschiedene Zimmertemperaturen gulett bei geöffneten Tenftern gewöhnt worden waren. Erft in der freien Luft erlangt der Athmungsproces die fo nothige vollkommene Entwickelnng. Bei Beobachtung der erwähnten Cantelen bat man von der consequenten Durchführung dieser Regeln zuver= läffig feinen Rachtheil, fondern nur den großen Bortheil der Sicherstellung gegen die gabllofen aus mangelnder Bertrantheit mit den äußeren Ginfluffen berrührenden Erfrankungen zu erwarten, die gerade in dem garten Alter fo große Berwüftungen anrichten, immer wenigstens den Bortheil einer bedentenden Schwächung aller folder frankmachenden Ginfluffe. Die Rinder muffen icon fruhzeitig fo gewöhnt werden, daß fie aller jener anaftlichen und fleinlichen Rudfichten verwöhnter und verweichlichter Bersonen überhoben find. Reiflich geprüfte Erfahrungen burgen mir für die Naturgemäßbeit und Zwedmäs Bigkeit eines solchen Verfahrens; freilich gebort dazu die gleichscitige Beobachtung der über die Bekleidung und Hautpflege der Kinder aufgestellten Grundsäße, und bei solchen Kindern, die bieher nach entgegengesesten Principien erzogen wurden, wie immer, ein allmäliger, stufenweiser Uebergang. Es versteht sich übrigens, daß ebenso angelegentlich für möglichst reine und gesunde Luft in der Behausung, ganz besonders in den Schlafzimmern der Kinder, zu sorgen ist.

Bohl werden erst kommende Generationen die Zeit erleben, daß diese Grundsätze der Kindererziehung — wiewohl dieselben bei den meisten Kindern der Landlente (die aber größtentheils aus der Zufälligkeit der Lebensverhältnisse und nicht aus Bewußtsein hervorgegangen) von jeher gestend sind — aus dem Kampse mit alten sestgewurzelten Vornrtheilen, mit ererbten Schlendriansmaximen, stegreich hervorgehen und allgemein herrsschend werden; aber um so mehr ist es Ansgabe der Aerzte, darauf wacker hinzuarbeiten.

c) Befleidung. Sautpflege.

Es sind dies ebenfalls zwei sehr wichtige Puncte, da die Function der Hant im findlichen Alter von vorzugsweiser Besteutung ift.

Die allgemeine diätetische Borschrift: daß die Körperbekleisdung stets reinlich erhalten werde, in keiner Art die körperlischen Functionen beeinträchtigen darf und gerade nur eine solche wärmende Beschaffenheit habe, als nöthig ist, um den Körper vor nachtheiligen Einwirkungen von außen zu schüßen — gilt natürlich am meisten für das kindliche Alter. Für das 1. Biersteljahr ist ein locker umgelegtes Bickelbett, das am Tage öfters 1/4 Stunde lang, des Nachts immer aufgebunden bleiben muß, jedenfalls die passendste Bekleidung, und (nur mit Ansnahme der heißen Jahreszeit) das künstliche, aber mäßige Erwärmen der unmittelbar auf die Haut kommenden Bäsche darum entsprechend, weil das Kind in dieser Zeit an selbständiger Wärmes

entwickelung den fpateren Lebensaltern etwas nachsteht (f. S. 14, §. 19). Allein von da an muß auch die Befleidung einem vernünftigen Abhärtungsprincipe gemäß berechnet und eingerichtet werden. Belzwerf ift unter allen Verhältniffen vom findlichen Rorper fern zu halten. Wollene Stoffe durfen nicht unmittelbar auf der Saut getragen werden: fie wird dadurch zu reizbar und empfänglich für außere Ginfluffe. Wie das Geficht, muß auch der Sals durch confequentes Bloktragen mit allen Temperaturverschiedenheiten vertraut erhalten werden. Solche Rinder find am meisten fichergestellt gegen die verschiedenen und oft gefahrdrohenden Rrantheitszufälle, welche gerade von dieser Seite ber das findliche Alter so oft beimsuchen. Der Ropf werde in der Behausung nie, im Freien nur leicht bedeckt. — Alle Kleidungoftude, besonders die, welche die Saut unmittelbar berühren, mithin auch das Bettzeng, muffen ftets in dem reinlichsten Zustande erhalten werden. - Sowie das Rind das Bickelbett, in welchem ihm aber freie Bewegung aller feiner Bliedmaaßen gestattet sein muß*), verlaffen hat — dies geschehe indeß nicht vor zurudgelegtem Bierteliahre -, gebe man dem Kinde ein Bett von Matragenunterlage und (wenigstens in der warmen Sahreszeit) federlosen Decken. Wiegen find unpaffend, weil einestheils dadurch der Schlaf oft nur fünstlich erzwungen wird, der, eben weil er nicht aus wirklichem Bedürfniffe bervorgegangen, minder zuträglich ift; und weil anderntheils die wiegende Bewegung in der Dauer eine Art betänbender Birfung auf das Gehirn ansübt, wodurch Anhäufungen und Stockungen des Blutes im Ropfe und deren Folgen erzeugt werden tonnen. Sollte nicht auch hierin oft ein entfernter Entstehungsarund des noch so bäusig vorkommenden Hydrocephalus (acutus und chronicus) zu suchen sein?

Im Uebrigen und vor Allem verlangt die Hautpflege den regelmäßigen Gebrauch der Baschungen oder Bader. Am imentbebrlichsten ift der tägliche Gebrauch der Bader in der er-

^{*)} Berwerflich find baber auch die beliebten Bickelichnuren. Rur für die ersten Tage nach der Geburt bis zur Berheilung des Nabels ist eine einfache Nabelbinde entsprechend.

sten Zeit nach der Geburt, die hier schon darum durch Baschungen nicht vertreten werden können, weil der kleine zarte Körper des Kindes für die mit genügenden Waschungen nothwendig verbundenen Handhahungen nicht geeignet ist. Häusige Reinigung der Hant durch Wasser ist aber da, abgesehen von der Verunreinigung durch Stuhls und Harnausseerungen, um so dringenderes Bedürfniß, als die Hant des Säuglings sehrschnell klebrige, schmierige Stoffe, das Product der Haut-Talgsbrüsen (s. S. 17, §. 27), absest.

So lange als das Rind noch größtentheils in Betten gehüllt bleibt, also ungefähr bis zum Ablaufe des 1. Salbjahres nach der Geburt, gibt man ihm wo möglich jeden Tag ein warmes Bad*), jedoch in allmälig abnehmenden Barmegraden — an= fangs von + 28°, zulet nur noch von + 24° R. - so daß man von da an zu den fühlen und kalten allgemeinen Bafchungen übergeben fann, die dann ebenfalls täglich menigstens einmal vorzunehmen sind, und für welche man den Körper durch schon vorherige falte örtliche Waschungen (ich meine die gewöhnlichen bei geschehenen Veruureinigungen) zwed= mäßig vorbereitet. Es ift wichtig, sobald als möglich zu dem Gebrauche der falten Baschungen übergeben zu fonnen, um so das von den Bettstücken befreite Rind gegen die so vielfa= den Erfältungszufälle, aber auch gegen alle übrige nachtheilige Maentien der Außenwelt möglichst sicher zu stellen, das Rervensystem zu fräftigen u. s. w. Rur muffen natürlich die Raltegrade des Waffers immer dem Alter und den sonstigen Um= ständen entsprechend sein. Die Zimmerluft muß dabei eine Barme von mindestens 140 R. haben. Man nehme zu diesen Waschungen für ein Kind unter einem Jahre Wasser von + 18 bis 16°, späterbin von + 14 bis 12 bis 10° R. Wider= natürlich aber und von unberechenbaren nachtheiligen Folgen, gang gegen das allgemeine Gesetz des stufenweisen Uebergebens ware es, wenn man, wie es nach den Maximen einer falfc

^{*)} Bo dabei Seife erforderlich ift, muß man die mildeften Arten mahlen. Die Dauer des Bades fei bis zu einer Biertelstunde. Die beste Zeit dagn ist jedesmal vor einer der gewöhnlichen Schlafzeiten des Kindes.

verstandenen Abhartung früher zuweilen geschah und noch ge= schieht, schon das neugeborene Rind der Einwirfung des falten Baffere aussetzen wollte. (Bal. biermit G. 14, §. 19.) -Ulfo ungefähr von einem Bierteljahre nach der Geburt an ge= schehe die Sautreinigung des Kindes, fo lange es gefund ift, behufs der Erzielung naturgemäßer Abhartung, nur mittels entsprechend falter Bafdungen, oder später, etwa vom 4., 5. Jahre an, auch mittels falter Bader, deren Temperatur immer natürlich den individnellen Umständen entsprechend fein muß, also, je junger oder reigbarer das Rind, um so weniger intenfiv falt fein darf. Um zwechmäßigsten find die falten Bader in einem freien Gewäffer, womit sich am leichtesten die nothige freie Körperbewegung (während und nach dem Bade) verbinden läßt. Geftattet dies Jahreszeit und Witterung nicht, so ift es vorzugiehen, die falten Bader, wenigstens wenn fie nur in engen Bannen genommen werden fonnen, mit gewöhn= lichen kalten Waschungen oder mit kalten lebergießungen zu vertauschen.

d) Beiftige Seite des Rindes.

Bas zunächst die Sinneseindrücke, als die Mittel und Bege, wodurch das geistige Leben zuerst aus seinem Schlummerzustande geweckt wird und Nahrnug erhalt, betrifft, so ift bei Neugeborenen forgfältig darauf zu achten, daß fie von allen grellen Eindrücken der Art, namentlich durch Luft und Schall, möglichft fern gehalten und erft in allmäligen Uebergangen mit den Ginwirfungen der Angenwelt vertraut gemacht werden. Die meifte Schonung verlangt das Ange des Reugeborenen, besonders wegen der häufig entstehenden und höchst gefährlichen Blepharophthalmia recens natorum. Obwohl von einer directen geistigen Ginwirkung auf gang junge Rinder, wie 3. B. mabrend des Sauglingsalters, nicht mohl die Rede fein fann, fo fteht doch fo viel fest, daß die Rinder schon in dem Alter von wenigen Monaten, sobald ihre Sinnesorgane anfangen, der Außenwelt fich zu erschließen, fähig find, auf den Ton der Stimme, auf Mienen, Geberden u. f. w. ihrer Umgebung zu achten, daß es also hierdurch leicht möglich wird, den veranlaffungelosen Schreilaunen, den auffeimenden Brillen und tropigen Gefinnungen der Rinder gu rechter Beit, lange vor dem Erwachen des Gelbitbewuftfeins, Schranfen zu fegen und so die spätere Erziehung vorzubereiten und unendlich zu erleichtern. Wohl den Kindern, deren Erzieher es fich zur beiligen Pflicht machen, jede Gpur, jeden bemerkbar werden= den Reim des Unfrantes von dem garten Bflangeben forgfältig gu entfernen. Wird das Rind ichon in den erften Lebensjah= ren, wo man leider nur zu allgemein die Rinder als noch un= ter fast aller Erziehungefähigkeit stebend betrachtet, consequent und gerade immer so behandelt, wie es fein Benehmen, d. b. die demfelben gu Grunde liegenden Gefinnungen verdienen, wird also jede robe unedle Gefinnung bei ihrem Entstehen ent= wurzelt, so muß nothwendig um so leichter und besser die edle Seite der Menschennatur gedeiben und der gangen fünftigen moralischen Existenz des jungen Beltburgers eine feste Grund= lage verlichen werden. Die unendliche Bichtigfeit diefes Ge= winnes begreift sich, wenn man bedenkt, daß das ganze mahre Blud des Menschen nur in seinem Inneren, in seiner geifti= gen, moralischen Rraft beruht, und daß, mas bei dem Rinde als Laune, Eigenfinn, Trot u. f. w. in scheinbar unschuldiger und gefahrloser Form bervortritt, wenn es nicht ausgerottet wird, mit den Jahren immer fester murgelt und zu unaustilg= baren unedlen Gewohnheiten und Leidenschaften beranwächst, die das gange Leben auf unendlich vielfache Beise trüben und verbittern, den Frieden mit fich felbst und mit der Belt unter= graben. Daß von der geistigen Seite des Menfchen aber auch die physische wesentlich und unendlich vielfach beeinflußt wird, gehoben, gefräftigt und belebt, oder aber niedergedructt, un= tergraben und vernichtet werden fann - wer follte daran zweifeln?

Bas nun die intelleetnellen Fähigkeiten anlangt so muffen dieselben bis ungefähr nach Ablauf des 7. Lebensjahres (f. S. 6, §. 10) mit vorzugsweiser Vorsicht und Schonung behandelt werden, bei sehr schwächlichen und in der Entwickelung zurückzgebliebenen Kindern noch länger. Bis dahin darf alle Beleh-

rung bem Rinde nur auf eine leichte, fpielende Beife zugeben; die Lehrgegenstände durfen fast nur in mechanischen Fertigfei= ten, wie Schreiben, Zeichnen, allenfalls Lefen, und beim anderen Geschlechte in leichten weiblichen Arbeiten, besteben; aber auch die Dauer folden Unterrichtes darf noch nicht febr anhaltend und auf irgend eine Beife anftrengend fein. Nur erft vom vollendeten 7. Lebensjahre an foll ein methodifcher Schul= unterricht beginnen, und auch nach dieser Zeit ist ein nur gang allmäliges ftufenweises Aufsteigen in der Dauer und Intensität der Beistesanstrengungen erforderlich. Bu beherzigen ift bierbei der Erfahrungsfat, daß die geistigen Kräfte um fo mehr an Ausdauer gewinnen, je mehr für die geborige Ausbildung der förperlichen Rrafte Sorge getragen mird. Schon längst haben umfichtige Mergte und Schulmanner erkannt, daß durch ein vorzeitiges Anftrengen des Beiftes, gang befonders wenn es mit hintansegung der Ansbildung forperlicher Rrafte geschieht, nicht nur die letteren gefdmächt und murbe gemacht werden, fondern auch die übereilte geiftige Unsbildung fpater von einem gewiffen Punete an um fo langfamer fortschreitet, wo nicht gar fteben bleibt oder Rudichritte macht, daß alfo für die Folge von beiden Seiten in der That nur verloren und nichts gewonnen wird. Es find geistige Treibhauspflan= gen, denen die natürliche Kraft und Ausdaner abgeht. Schon Dribafine (im 4. Sahrhunderte nach Chriftus), deffen Grund= fätze über Kindererziehung überhaupt vortrefflich find, eifert gegen die fo verderblichen vorzeitigen Anstrengungen des Beiftes.

Kein wohlmeinender Arzt wird es unterlassen, Aeitern und Kindererziehern unablässige Wachsamkeit hinsichtlich der unter beiden Geschlechtern so sehr verbreiteten heimlichen Sünden, jenes Geist und Körper zerrüttenden Lasters, der Onanie, welche
nicht blos um die Zeit der Pubertätsentwickelung zu befürchten
ist, sondern wozu oft schon viel früher durch Zusälligkeiten, zu
langes Schlasen, zu große Bettwärme, reizende Kost bei unzulänglicher Bewegung, gewisse frankhaste Zustände, bösen Umgang, Verführung durch Wärterinnen u. s. w. der erste Anlaß
gegeben wird, dringend anzuempsehlen.

Es bedarf wohl kaum einer Erwähnung, daß die hier aufgestellten allgemeinen Normen der Diätetik für das kindliche Alter bei sehr schwächlichen, kränklichen, besonders zu frühzzeitig*) geborenen Kindern, sowie auch in der Regel bei Zwillingen, einige nach den individuellen Verhältnissen sich bestimmende Modificationen erfahren müssen, daß im Allgemeiznen eine vorzugsweise Subtilität in der ganzen Behandlungsweise (eine größere äußere Wärme, oft, neben dem wegen Schwäche der Saug und Schlingkrast ungenügenden Darreichens der Brust oder dem Einstößen sehr verdünnter Kuhmilch, gleichzeitige Ernährung durch Milchklystiere und Milchbäder), besonzders auch in den Uebergängen des diätetischen Verfahrens, der ein Zeitpuncte immer etwas später fallen, als bei reif geborrenen Kindern, zu beobachten ist.

Je allgemeiner die physische Erziehung nach diesen und den darans abzuleitenden Grundsägen geregelt wird, um so mehr wird sich der Philanthrop der Hoffnung hingeben können, daß Menschengeschlecht, welches schon seit Jahrhunderten von Generation zu Generation an physischer Kraft verloren hat, in den kommenden Generationen allmälig wieder so aufblühen

^{*)} Die Unterscheidungstennzeichen eines zu frühzeitig geborenen Kindes, bessen Lebenserhaltung von der 30. Schwangerschaftswoche an als möglich angenommen wird, bestehen darin, daß es, außer einem kleineren und zarteren Rörper überhaupt, eine unverhältnismäßige Größe des Schädels, eine tief rothe, noch mit dem Bollhaare bedeckte haut, geringere Bärmeentwickelung, weiche und unr unvollkemmen entwickelte Rägel an den Kingern und Jeben zeigt, viel schwächere Bewegungen macht, nicht mit gehöriger Kraft respiriren und an der Bruft faugen kann (letzeres wenigstens nie anhaltend, ohne häusiges Absehen und Paustren), nur ein mattes, mehr wimmerndes Schreien vernehmen läßt und kast unauszesetzt schläft. Rach d' Dutrepouts zahlreichen Messungen (gemeins, deutsche Zeitschr. f. Geburtsk. B. IV. S. 4.

5. 558) gibt auch die Stellung des Rabels ein sicheres Kennzeichen. Bei ausgetragenen Kindern soll derselbe genau in der Mitte zwischen Scheitelpiste und Außschlen, um so weiter aber unterhalb dieses Mittelpunctes besindlich sein, je unteiser das Kind geboren war.

werde, wie es sich in den geschichtlichen Urkunden längst verzgangener Zeiten abspiegelt, und insbesondere der Hoffnung, daß die Sterblichseit im kindlichen Alter, die namentlich bei den s. g. cultivirten Bölkern, wie die statistischen Berichte nachzweisen, enorm ist, mehr und mehr verringert werde. Durchzschnittlich kann man annehmen, daß in cultivirten Ländern schon im 1. Lebensjahre das Drittheil aller Geborenen dem Leben wieder entrissen wird. Ist das eine wahre Cultur zu nennen, die, den Dualismus der Menschennatur gänzlich mißzachtend, nur auf die eine Seite derselben berechnet ist? Gibt es denn nicht auch eine Cultur der förperlichen Seite des Menschen?

Dritter Abschnitt.

Allgemeine Sätze und Regeln für die Behandlung der Kinderkrankheiten*).

Wir wollen das hierher Gehörige unter den 3 Rubrifen: Allgemeine Methodif,

- Semiotif,

— Therapeutif

abhandeln. Die übrigen aus der allgemeinen Pathologie für die Pädiatrik hervorzuhebenden Säge und Regeln sind, weil dadurch der Ueberblick erleichtert wird, mit den physiologischen Fundamentalsägen in Verbindung gebracht und sonach bereits aufgestellt worden.

A. Allgemeine Methodik.

1) Der Kinderarzt muß ein wahrer Kinderfreund sein. Er nuß mit Kindern überhanpt umzugehen verstehen. Bertrauen und Liebe sind dem Arzte gerade bei Kindern am unentbehrlichsten, da ihm sonst sast in allen Fällen die kleinen Kranken gar nicht so zugänglich sind, wie es doch zur genaneren Erkenntniß der Krankheit und ihrer Beränderungen unumgängslich nöthig ist. Anch wirken die entgegengesetzen physischen Eindrücke, die das Kind bei Annäherung eines Arztes, den es nicht gern um sich sieht, empfängt, hier viel ungünstiger

^{*)} Diese Regeln schließen sich natürlich an die allgemeinen Normen bes ärztlichen handelns, die hier als bekannt vorausgesest werden, nur ers ganzend an.

auf den Krankheitszustand ein, als bei Erwachsenen, da Rinder viel mehr, als jene, von den einmal obwaltenden Stimmungen beherricht werden. — Wenn bei gefunden Rindern im Allgemeinen ein gleichmäßiges, wohlwollendes, liebevolles, auf unschuldige Gedanken und Neigungen der Kleinen eingehendes Benehmen des Urztes vollfommen im Stande ift, ihm jenes Bertrauen und jene Liebe zu gewinnen, so ist dazu bei franten Kindern außerdem noch eine besondere Rücksichtsnahme auf Alles, was das Kind angenehm oder unangenehm afficiren fonnte, eine besondere Gubtilität und Geschmeidigkeit, nament= lich bei den mit dem Krankenexamen nothwendig verbundenen Immediat = Unterfuchungen erforderlich. Dft darf der Kin= derarzt nur wie zufällig und ziemlich unbemerkt sich feinem Kranfen naben und feine Untersuchungen anstellen, wenn er seinen 3wed möglichst erreichen will. Oft ift es dem Urzte nur dann möglich, die nöthige Untersuchung des franken Kindes zu vollführen, wenn es durch ein vorgehaltenes Spielwerf u. dgl. zum augenblicklichen Vergeffen feiner felbst gebracht werden fann. Die Geduld des Arztes wird dabei freilich fehr häufig ftark auf Brobe gestellt, da die meisten Kinder, sowohl in hoben als niederen Ständen, leider zu wenig Bucht haben, mas die Rinder schon in gesunden Tagen oft genug, um wie viel mehr aber in franken Tagen unliebenswürdig macht, und befonders dem Argt, der ja doch bei franken Rindern nur auf den Weg der Gute angewiesen ift, das Beilgeschäft tuchtig erschwert.

2) Bei franken Kindern hat der Arzt die gefammte Umgebung derfelben und alle dabei zu berücksichtigens den Verhältnisse mit noch schärferen Augen zu prüssen, als sonst, theils um näheren Ausschmiß darüber zu ershalten, was etwa von den Krantheitssymptomen auf Rechnung von Lannen, guten oder üblen Gewohnheiten zu bringen sei, theils um sich bestimmter zu überzeugen, in wie weit die Besobachtungsgabe und Ausrichtigkeit der Aeltern und Wärterinnen Glauben und Berücksichtigung verdiene; — furz, um aus den sich vorsindenden Symptomen und aus den Relationen der Umgebung immer ein möglichst reines Krantheitsbild zu exhalten. —

Es gewinnt aber auch hierbei die Anamnese, indem durch die nie zu vernachläffigende Berücksichtigung der Constitution der Aeltern, Großältern, Geschwister (in gewissen Fällen auch das Besinden der Mutter mährend der Schwangerschaft), etwaiger Familienkrankheiten u. s. w. sehr oft ein helleres Licht über den vorliegenden Krankheitsfall und dessen Behandlung verbreitet wird. Wir kommen später auf diesen Punct wieder zurück.

- 3) Die ärztlichen Besuche bei fraufen Kindern müssen im Allgemeinen öfter wiederholt werden und länger dauern, als bei erwachsenen Kranken. Ersteres wegen der schnelleren Beränderlichkeit des Zustandes, die im findslichen Organismus begründet ist, wegen der leichter entstehens den Metastasen, Metaschematismen und Compsieationen aller, besonders der acuten Krankheiten; letteres, weil der Arzt, wie so eben erwähnt, oft erst auf Umwegen und durch sorgfältige Berücksichtigung aller Haupt = und Nebenumstände, fast nur angewiesen auf Beranschlagung der objectiven Symptome, zur Feststellung der Diagnose gelangen fann.
- 4) Eine ganz besondere Berücksichtigung bei allen Heilproseduren, die mit Kindern vorgenommen werden, verdient das "Jusunde". Der umsichtige und gewandte Arzt kann dazu sehr viel beitragen, ohne dadurch der eigentlichen Heiltendenz im Geringsten Eintrag zu thun, welche im Gegentheile dadurch wesentlich erleichtert und gefördert wird. Es gilt dies n. A. ganz vorzüglich von dem Geschmacke der Arzneien und der Art und Weise ihrer Berabreichung. Wie oft lassen sich Arzneien, gegen deren Annahme, wenn sie im puren Instande und in unverhüllter Form gereicht werden, die Kinder sich gewaltsam sträuben, mit Leichtigkeit beibringen, wenn sie mit einem unsschuldigen Jusake, in einer ansprechenden Form, dem Getränke u. das. zugesetzt verabreicht werden.
- 5) Bei der größeren Beränderlichkeit der Zustände des find= lichen Organismus im Allgemeinen, vermöge welcher eine Krank= heit leichter in eine andere sich umwandelt oder mit anderen

sich verbindet, und bei den im Allgemeinen leichter täuschenden Krankheitserscheinungen der Kinder ist es immer rathsam, die Prognose noch vorsichtiger als sonst zu stellen und, wo es irgend nöthig erscheint, die Angehörigen, wenigstens die ruhigeren und besonneneren Individuen, auf die Möglichkeit des Eintrittes der gewöhnlichen Umgestaltungen oder Complicationen der Krankheit im Boraus aufmertsam zu machen. Ohne Beachtung dieser Grundsätze geht der Auf als Kinderarzt sehr bald dahin. Es beruht hierin freilich die schwierigste Ausgabe der Methodis eines Kinderarztes, indem er auf der anderen Seite auch wieder verstehen muß, einen möglichst bernhigenden Einfluß auf die ganze Umgebung seiner Kranken ausznüben.

6) Wer sich zu einem tüchtigen Kinderarzte ansbilden will, muß vor allen Dingen Gelegenheit fuchen, recht oft gefunde Rinder in allen Situationen genan gu beobachten. Das Bild des normalen Zustandes muß erft fest eingeprägt fein, ehe man zur mahren Erfenntniß abnormer Buftande gelangen fann. Dies gilt gang befonders für das Gauglings= alter, welches innerhalb der Grenzen der Gesnudheit vielerlei Gigenthumlichkeiten zeigt, die den Ungenbten febr leicht zu falfcben Unnahmen verleiten können. Der Anfanger muß moglichft oft gefunde Sanglinge im Schlasen, Bachen, Schreien, Trinfen beobachten, dabei Lage, Rörperhaltung, Bewegungen, Uthemange, Berg = und Bulsschläge, Körpertemperatur, Saut= beschaffenheit, Ansleerungen, Speichel u. f. w. prufen (die letteren auch chemisch), auscultatorische Untersuchungen austellen, und dies Alles zu verschiedenen Zeiten und an verschiedenen Rindern. Die besten Gelegenheiten bieten sich dazu in Ent= bindungsanstalten und Kindelhansern dar; aber auch auf dem gewöhnlichen Bege der Privatpragis wird es Reinem, dem es um möglichfte Ausbildung feiner Berufsfähigkeiten wahrer Ernft ift, daran fehlen; am leichtesten wird es freilich dem Arzte geboten, wenn er felbst Familienvater ift. Laffe sich Riemand die damit verbundene Muhe verdrießen, denn der Gewinn an Sicherheit in der Diagnofe, im schnellen praktischen Blide ift ein bleibender und unberechenbarer.

Ich will versuchen,

den äußeren Habitus eines gesunden Säuglings in einem Gesammtbilde zu entwerfen, und einige wenige dabei unvermeidliche Wiederholungen des in den Eingaugs vorauszgeschickten physiologischen Fundamentalsähen bereits Angeführzten mögen mit der Wichtigkeit der Sache und mit der nothzwendigen Hauptrücksicht auf zusammenhängenden Ueberblick entsschuldigt werden.

Der Körper ist gut genährt, hat ziemlich abgerundete Kormen.

Die Hautfärbung (bei der kaukasischen Menschen-Species) ist in den 3 ersten Tagen nach der Geburt bräunlicheroth, welche Färbung hierauf blässer wird und sich hier und da mit einem gelblichen Schimmer (je stärker die vorherige dunkle Färbung war, desto stärker dieser) vermischt, bis sie nach Verlauf der 1. Woche in ein gleichmäßiges mattes Rosenroth übergeht. — Oft zeigen sich auf der Haut einzelne s. Schälbläschen oder rothe Stippchen, die als Folge der Turgescenz der Säste nach der Haut, ohne weitere Bedeutung zu haben, spurlos verschwinden. — Tropsender Schweiß kommt auf der Haut gesunder Säuglinge vor Ablauf der 1. Woche gar nicht vor. (Bgl. S. 16, §. 26.)

Die Temperatur des Körpers (zu untersuchen am sichersten im Munde; außerdem auch in der Achselgrube oder Schaamfuge, wo man aber gewöhnlich 1° Wärme weniger als im Munde erhält; ein zuverlässiges Resultat gibt übrisgens die Untersuchung nur während oder gleich nach dem Schlase) steht in den ersten Monaten nach der Geburt unter dem gewöhnlichen Normalpuncte der Blutwärme auf $+28-29^{\circ}$ R. und erreicht denselben (also $+30^{\circ}$) erst gegen das Ende des 3. oder zu Anfange des 4. Monates. (Bgl. S. 14, §. 19.)

Die Haltung und Lage des Körpers überhaupt ist immer, im Schlasen wie im Wachen, eine ungezwungene, natürliche, behagliche, wenn das Kind nicht etwa durch Wickelapparate unsinnig eingeengt ist. Das von der Fötus-

lage herstammende Ueberwiegen der Flexoren, also der gefrümmten Stellung der Theile, verliert sich wenige Tage
nach der Geburt. Die Bewegungen seiner Gliedmaaßen
sind frästig, nie aber hastig, zuckend u. dgl.; die Finger
besinden sich im Schlase auf dem Indisserenzpuncte zwischen
Beugung und Streckung, werden im wachen Zustande oft
behaglich gespreizt.

Ein gefundes Kind gibt von Ablauf des 2. Monates an feine Theilnahme an der Umgebung durch Berfolgung der Gegenstände mit dem Blide, später, vom 5., 6. Monate an, durch Greifen mit den Händen zu erkennen.

Der Schlaf ist fest und hat wenigstens einmal innershalb 24 Stunden (gewöhnlich des Nachts) eine ununtersbrochene mehrstündige Dauer (vgl. S. 5, §. 8). Im Schlafe sind die Augen vollkommen geschlossen.

Der Gefichtsausdruck ist frei von jeder Beimischung eines leidenden Zuges, drückt volle Behaglichkeit aus und steht in einem entsprechenden Berhältnisse zu den Bewegungen und dem sonstigen Habitus des Körpers.

Das Schreien ift fräftig, sonor, aus voller Brust kommend und hinterläßt, so heftig es auch gewesen sein mag, nie einen leidenden Ausdruck in den Gesichtszügen. In der ersten Lebenszeit ist jener eigenthümliche Ginathmungsschrei (reprise) als ein blasebalgähnlicher oder frähender Ton hörbar (vgl. S. 11, §. 16) und das Zeichen einer fräftigen Respiration.

Das Athmen (während des Schlafes zu prüsen) nimmt seinen gleichmäßigen Rhythmus erst um die Mitte des 2. Lesbensmonates an, indem bis dahin eine gewisse Ungleichsmäßigseit der Athemzüge als normal zu betrachten ist (vgl. S. 12, §. 17). Später, mit Eintritt des gleichmäßigen Rhythmus der Athemzüge, rechnet man bei gesunden Kinsdern auf 1 Athemzug 4 Pulsschläge.

Die Auscultation des Bruftkaftens (bei Sänglingen am besten durch unmittelbares Anlegen des Ohres vorzunehmen) zeigt überall stark pueriles (viel lauteres, schär= feres) Respirationsgeräusch. Die Percussion gibt einen volleren und helleren Ton, als unter gleichen Umständen (gesunden Bruftorganen) bei Erwachsenen.

Die Frequenz des Pulses ist im Sänglingsalter sehr schwankend. Als durchschnittliche Norm gelten für den 1. Lesbensmonat 130—140, nach 3 Monaten 120—125 Schläge in der Minute (vgl. S. 9, §. 14). Der Herzschlag ist bei gesunden Sänglingen im Zustande der Ruhe für die aufgelegte Hand fast nie fühlbar, was wahrscheinlich von den setteren und nachgiebigeren Brustwänden herrührt. Erst nach Ablauf des 1. Lebensjahres wird der Herzschlag deutslicher sühlbar.

Die Mundhöhle ist feucht und hat die oben als Norm angegebene Temperatur. Stedt man einen Finger zwischen die Lippen des Kindes, so macht es, wenn es nicht etwa unmittelbar zuvor genährt worden war, jederzeit Sangbeswegungen.

Ein gesunder Sängling trinkt an der (nahrhafte Milch bietenden) Brust innerhalb 24 Stunden 8—10 mal.

Etwas weniges öfter, etwa 10-12 mal, erfolgt der Abgang des Urines, die Stuhlausleerung, 2-3 mal. Der Urin (den man sehr leicht in einer Tasse auffangen fann, wenn man dieselbe unmittelbar nach dem Erwachen des Kindes - der Zeit, wo die Ausleerung am gewöhn= lichsten erfolgt - vorhält) hat das helle, nur schwach grün= lich=gelbe Aussehen der Molfen und verhält fich gegen chemi= sches Brüfungspapier entweder neutral oder äußerst schwach sauer. Der Stuhl hat eine mußige Consistenz, lebhaft gelbe Färbung, wie Eigelb (nur das bald nach der Geburt abgehende Meconium hat eine grünlich = schwarze Färbung), und reagirt ftark sauer. — Auch der Speichel erzeugt eine, jedoch nur mäßige (zur Zeit des Zahnungsproceffes aber ftartere) Röthung des Lackmuspapieres, mahrend im späteren findlichen und erwachsenen Alter seine Normalbeschaffenheit neutral oder schwach alkalisch ift.

Meffungsverhältniffe des Schädels f. S. 6, §. 10, des Bauches f. S. 16, §. 25.

7) Die Untersuchung franker Gauglinge erheischt von Seiten des Arztes eine besondere Methodif. Es muß nämlich, um fich gegen die mit dem richtigen Erfennen der Sänglingsfrankbeiten verbundenen größeren Schwierigfeiten möglichst ficher zu stellen, für den Urzt als allgemeine Regel gelten: so oft er ein im Säuglingsalter befindliches oder demfelben noch nabe= stehendes Rind in Behandlung befommt, außer der Benutung der von der Umgebung erhaltenen Referate, durch aus alle objectiv mahrnehmbaren Buftande und Beschaffenheiten des Rindes zu prufen, den gefammten Habitus deffelben zu durchmuftern, che er zum therapeutischen Sandeln übergebt. - Sierzu ift aber nöthig, daß a) der Urgt das Rind vollkommen entfleiden läßt: um die Beschaffenbeit der gesammten Körperoberfläche, die Saltung und Bemeanna der einzelnen Körpertheile, besonders auch die Bewegungen beim Athemholen, sowie die äußeren Verhältniffe des Bruft= kastens zwischen der rechten und linken, vorderen und binteren Seite deffelben zu prufen, um durch Befühlen der Theile oder durch Auflegen der Sand, sowie durch verschiedenes Benden des fleinen Rörpers die Gegenwart innerer Schmerzen oder andere Abnormitäten zu entdeden, sich zu überzeugen, ob vielleicht Ungehörigkeiten in der Umbüllung und Befleidung des Kindes Untheil an den Krankbeitserscheinungen haben u. f. w.; b) daß das Rind in verschiedenen Situationen, fchla= fend, wachend, trinkend u. f. w., vom Arzte untersucht wird; c) daß fich der Argt über alle Puncte, trop der vielleicht dar= über schon erhaltenen Mittheilungen, wo nur irgend möglich, Untopfie zu verschaffen sucht, so z. B .: daß er die von den stattgefundenen Ausleerungen beschmutte Basche behufs genauerer Prufung fich vorzeigen läßt; daß er die Mundhöhle befichtigt, auch das Rind, wo nothig, zum Schreien reigt (beides erreicht man durch Berabdrücken des Kinnes oder durch Buhal= ten der Rase); ferner, daß er den Finger in die Mundhöhle einführt, um deren Temperatur, etwaige Trockenheit u. f. w.,

und die Saugluft, welche bei sehr franken Kindern ganz fehlt, kennen zu lernen; daß er ein unausgesett schreiendes Kind, um es auch im ruhigen Zustande zu untersuchen, an einen sehr hellen Ort bringen oder von glänzenden Gegenständen umgeben läßt, wodurch das Schreien meistentheils, wenigstens auf einige Augenblicke, unterbrochen wird u. dgl. m. — So nur wird es möglich, daß der Arzt eine sichere Grundlage für die Diagnose erhält, daß er sich in manchen dunklen Fällen über das Wesen der Krankheit Licht verschafft, sowie verborgen liegenden Entstehnugsursachen auf die Spur kommt, daß er auch bei denklichem Hervortreten einer bestimmten Krankheit die vieleleicht damit verbundenen verborgenen Complicationen entdeckt, — kurz, daß er alle Erscheinungen richtig durchblickt und sich gegen die hier außerdem sast unumgänglichen vielsachen Täuschunzen bestmöglich verwahrt.

Für das Kraukenegamen der Kinder überhaupt, vorzüglich der schon älteren, ist die allgemeine Regel in Erinnerung zu bringen: daß sich der Arzt nach etwaigen eigenthämslichen Gewohnheitsmanieren des Kindes, deren gar mancherlei vorkommen, genau erkundige, um nicht einer solchen fälschlich die Geltung als Krankheitssymptom zuzuerkennen.

B. Allgemeine Gemiotit

(des franken Buftandes).

Auf das Studium derselben hat der Kinderarzt die größte Sorgfalt zu verwenden, da er, je jünger das Kind ist, um so ausschließlicher auf richtige Bürdigung der objectiven Kennzeichen angewiesen ist. Für den umsichtigen und taktgeübten Arzt werden oft die scheinbar unbedeutendsten Merkmale an kranken Kindern wichtige Winke und Wegweiser für die Feststellung der Diagnose. Nur dürsen wir nicht vergessen, daß die hier aufgestellten allgemeinen Sähe bloß als ausgehobene, abstrahirte Normen zu betrachten sind, die im einzelnen Kranksheitsfalle nur erst in der Verbindung mit den übrigen Erscheis

nungen, also durch die prufende Auffaffung des Gesammtzuftandes, ihren mahren Werth, ihre mahre Deutung erhalten.

- 1) Das Benjährtsein des Körpers ift ein gewöhnlicher Maagstab für die Beurtheilung der Gefundheitsverhaltniffe. 3m Allgemeinen gilt mäßige Kulle des Körpers (im Berbaltniffe ju dem Lebensalter: val. S. 18, §. 29) und derbes Rleisch als äußeres Zeichen einer fraftigen Gefundheit. Uebermäßige und dabei schwammig anzufühlende Fettheit, besonders bei Sauglingen, ift das Zeichen einer lymphatisch-ferophulosen Conftitution oder ftattgehabter Berfütterung, und läßt fvatere, vorzuglich mit den Zahnungsepochen sich einstellende, schwere Erkranfung an Serophulofis und Rhachitis ziemlich bestimmt erwarten. - Bedeutende Magerfeit des findlichen Körpers ift ichmach= lichen Conftitutionen überhaupt und fowie schlaffes, welfes Fleisch, trok icheinbarem Gutgenährtsein - der scrophulofen Unlage insbesondere eigen. - In allen mit gebemmter Ernabrung verbundenen Krankheiten fällt der findliche Körper weit schneller ab, als der erwachsene, erholt sich aber auch wieder schneller. Dies hat also, wenn sonft die Krankheit nicht gefahrvoll ift, wenig zu bedeuten, fo lange nur das Gesicht dabei noch feine wefentlichen Beränderungen erlitten hat; verfällt aber auch diefes, bekommt es ein unnaturliches, gealtertes, dunn-rungeliges Unfeben, fo tann man immer auf tiefes und gefahrdrobendes Gefunkensein der Reproduction und der gesammten Lebensfraft schließen.
- 2) Die Hautfläche bietet namentlich durch ihre Färbung (über die normale Hautfärbung f. S. 50) verschiedene Unhaltspuncte für die Beurtheilung des Gesundheitszustandes dar. Eine blendend weiße, gleichsam durchsichtige, wachsfarbene Haut, aber auch ein schmutziges, in's Graue spielendes, welkes Unssehen derselben, verräth eine serophulöse Disposition. Gleichsmäßig und lebhaft gelbe Färbung der Haut ist bekanntlich die äußere Erscheinungsform des leterus. Bläuliche, entweder allgemeine oder nur über einzelne Hautslächen, besonders das Gesicht, sich erstreckende Färbung wird durch bedeutende Stözrungen des Kreislauses erzeugt, wie sie namentlich als Folge

von Bildungsfehlern des Bergens und der großen Befäße oder von frampfhaften Uffeetionen der inneren Bruftorgane auftreten. Mus der Bermaneng der bläulichen Farbung um oder dem blos parorpsmenweifen Erscheinen derfelben mabrend gewiffer Buftande von Aufregung, wie beim Schreien, Suften u. f. m., läßt sich eine muthmaakliche Abschätzung der Art, des Grades und der Ausbreitung der inneren urfächlichen Momente machen. -In fieberhaften Krankbeiten leitet eine leichenartige, bleiche Sautfärbung immer zunächst auf die Bermuthung schwerer Entzun= dungsfrankheiten der Bruft = oder Bauchorgane, wie Pneumouie, Soor, Enteritis u. dal. oder bereits weit gediehener und bald tödtender Deftruetionen der darin enthaltenen Organe. - Stark geröthetes Gesicht mit sprühenden Angen ift eutweder mit all= gemein verbreiteter farter Kieberhitze verbunden, oder außer= dem das Zeichen eines vorzugsweise nach dem Ropfe gehenden heftigen Blutandranges. — Umschriebene und oft wechselnde Röthe einer von den beiden Bangen ift ein gewöhnliches Symptom der Zahnentwickelung. - Impetiginose und ähnliche Musschläge auf der Sautfläche find die Folge von gänzlich ver= nachläffigter Reinlichfeit der Saut, oder von Ueberfütterung, oder Symptome der Scrophulosis. - Anzeigen der ferophulösen Disposition sind besonders auch knotige Auschwellungen der unmittelbar unter der Saut gelegenen Lymphdrufen. vorzüglich sicheres Kriterium der serophulösen Disposition find die perlicunrartigen Anschwellungen der Lymph= drufen des Balfes (Glandulac cervicales superficiales), welche dicht hinter dem M. sternocleidomastoideus am deutlichsten fühlbar find.

3) Die Temperatur des Körpers. Eine gleichmäßig über den ganzen Körper verbreitete brennende Size begleitet im kindlichen Alter jedes Fieber, auch die leichteften Arten desselben, so 3. B. das einsache katarrhalische und rheumatische Fieber, das gewöhnliche Zahnsieber u. s. s. — Die über den Normalgrad erhöhte Temperatur einzelner Theile ist die Folge von Congestion oder Entzündung der betreffenden Organe, so 3. B. am Kopfe von Reizung oder Entzündung des Gehirns oder

seiner Saute, an der Bruft von Blutanschoppung in den Lungen oder von Pneumonie oder Carditis, am Unterleibe von Febris mesaraica oder Enteritis u. f. w. Vorherrschende Sitze und Trodenheit der Mundhöhle begleitet den Proces des fcmierigen Zahnens, ift aber auch Borläufer von Aphthen, Goor u. dgl. - Schnell auf die Site folgende Ralte und Blaffe, namentlich der Extremitäten und des Gefichtes, ift ein Beweis des Tiefgefunkenseins der Lebenstraft und daher meiftens tod= verfündend. — Ungewöhnlich fühle Temperatur der gangen Körperoberfläche bei Neugeborenen läßt angeborene Fehler des Bergens oder der großen Gefäße, wie überhaupt Semmniffe der Circulation vermuthen. - Das Frost-Stadium der Fieber ift bei Kindern nie so ausgeprägt und so anhaltend, als bei Erwachsenen. Un der Stelle des Schüttelfroftes erscheinen gewöhnlich ansgebildete Krampfzufälle verschiedener Urt, wodurch der feichte Beobachter fehr leicht auf eine gang falfche Diganofe geleitet wird.

4) Die Lage und Bewegung des Rorpers. Gin fort= währender Drang nach Beränderung der Lage, ein Sin = und Bermerfen des Rorpers ift immer ein ficheres Zeichen eines fieberhaften oder schmerzhaften Zustandes. — Ungewöhnlich ha= ftige, angstliche, gitternde Bewegungen mit einem entsprechenden Blide der Augen find Folge einer ftarken Reizung des Nervenspstemes und bezeichnen den Anfang von Birn-, Rudenmart = oder Bergentzundung, oder verfunden den Ausbruch heftiger Krämpfe; letteres gilt besonders von den gleichsam eleftrischen Stößen des gangen Rorpers, die Trismus und Tetanus befürchten laffen. - Gine betäubungsartige Rube dage= gen, ein ftumpfer, schlaffer, apathischer Buftand deutet bei Ropf= affectionen auf eine Heberwältigung des Gehirnlebens durch die Macht der Krankheit, gegen das Ende schwerer Krankheiten über= haupt auf einen naben Tod. - Die Bermeidnug der Seitenlagen des Körpers und die ausschließliche Bahl der Rudenlage läßt ein Sinderniß in der Respiration, also besonders ein congestives oder entzündliches Leiden der Bruftorgane, vermuthen. Redoch ift im Anfange oder bei einem mäßigen Grade der einseite noch recht wohl möglich, nicht aber auf der gesunden. — Sinsichtlich der einzelnen Theile finden wir zunächst eine vorzugsweise unruhige Haltung des Kopfes, sowie ein Bohren mit zurückgebeugtem Kopfe in die Kissen, in Berbindung mit anderen pathognomonischen Kennzeichen zu Anfange congestiver und entzündlicher Affectionen des Gehirnes und seiner Häute. — Ein mit dem Ausdrucke von Unbehaglichseit verbundenes Hinzund Herrutschen mit dem Steiße wird gewöhnlich durch Wurmzreiz in den Dickdärmen veranlaßt.

Bielfache Beachtung verdient die Lage und Bewegung der Extremitaten. Bunachst gibt ihre Lage und Bewegung einen Maagstab für die noch vorhandene Mustel= und Lebens= fraft überhaupt. Sieran erfennen wir auch immer zuerst nicht nur bereits ausgebildete allgemeine Rrampf= oder Lähmungs= zustände, sondern auch die Disposition zu ersteren. Die Disposition zum Krampfe verräth sich durch vorherrschende Thä= tigfeit der Beugemusteln, insbesondere der Kinger (also durch Busammenballen der Sand und Ginschlagen der Daumen), sowie durch leifes Buden der Musteln und Sehnen, mas am deutlich= ften in der Gegend des Radialpulfes sichtbar wird. - Außer= dem leiten aber die Kinder - sobald fie nur das Säuglings= alter überschritten, mithin alle ihre Lebensaußerungen und Bewegungen Willführ und Ansdruck erlangt haben - durch die Bewegungen der Sande dem beobachtenden Urgt oft querft auf den Sauptsit ihres Leidens. Go greifen die Rinder nach dem Ropfe, und zwar nach der am meiften afficirten Stelle deffelben, bei congestiver oder entzündlicher Reizung des Ge= birns und daber rubrendem Ropfichmerze, bobren auch bier= bei mit einzelnen Fingern in der dann meiftens trockenen Rafe, wenn der Brennpunct des Uebels im großen Gebirne, oder im Dhre, wenn er im mitteln Gebirne befindlich ift. Das Bohren in der Rase kann aber auch noch eine andere Ursache haben. Benn nämlich alle sonstige Symptome von Gehirnreiz mangeln, fo haben wir es als einen confensuellen Reiz zu betrachten, deffen Quelle in einer Reizung der Darmschleimbaut liegt, wie

sie besonders durch die Gegenwart von Würmern erzeugt wird. Wurmreiz veranlaßt auch oft ein Greisen nach den Geschlechtsteilen, was aber in anderen Fällen auch ein Zeichen von schmerzund frampshaften Harnbeschwerden oder ebenso auch von entzündlicher Reizung des kleinen Gehirns sein kann. — Abwechselndes Anziehen der Füße bis an den Bauch und Wiederabstoßen derselben, besonders wenn es mit allgemeiner Unruhe und mit Schreien verbunden ist, gilt als ein gewöhnliches Zeischen von Blähungskolik oder Harnbeschwerden. — Das Anziehen und Abstoßen eines Tußes, meistens des linken bei schlaffer Lage des übrigen Körpers, ist nach den Beobachtungen von Gölisziemlich constant bei ersolgter Ausschwigung im Gehirne zu finden.

5) Der Schlaf. Bei Rindern, die, ohne gerade von einem Uebel befallen zu fein, eines gleichmäßigen, anhaltenden und festen Schlafes dauernd entbebren, ift immer eine Syperafthefie des Nervensystemes, also eine besondere Unlage zu frampfhaften Bufällen und Gebirnleiden, die dann namentlich in den Entwickelungsepochen des Zahnens zu befürchten find, anzunehmen. — Ein vorübergebend unruhiger, oft unterbrochener Schlaf begleitet auch bei gefunden Rindern die Entwickelungs= epochen, sowie die meisten, auch die leichtesten Krankheiten der Rinder, ftete wenigstene Die fieberhaften Buftande. - Defteres, regelmäßiges Aufschrecken und Aufschreien aus dem Schlafe dentet auf ftarken Gebirnreig. — Rrankbeiten mit ganglicher Schlaftofiafeit erichopfen die Lebensfraft ungleich ichneller, als bei Erwachsenen, da der Schlaf, je garter Das Alter, ein um fo dringenderes Lebensbedürfniß ift (vgl. S. 5, §. 8). - Ein fopo= röser, schlaffüchtiger Buftand (wobei man gewöhnlich die Augen unvollkommen geschlossen findet) ift die Folge entweder von einfacher Blutüberfüllung des Gehirnes, oder zugleich von Blutaustritt oder lymphatischer Unsschwigung in demselben. - Schlafen mit offenem Minnde fommt in den ersten Lebensjahren nur bei Kindern mit zu eng gebauter oder sonstwie (z. B. durch Schunvfen oder Polyven) verstopfter Rafe, oder bei duspnoischen Bruftbeschwerden (frampfhaften oder entzündlichen Uffectionen der Bruftorgane) vor.

- 6) Die Schädelbildung, wenn fie von der Rorm abweicht, deutet immer auf gewiffe Rrantheitsanlagen, deren Berudfichtigung für den Urgt in jedem Falle, felbst wenn er es mit, davon gang unabhängigen, Krankheitszuständen folder Individuen gn thun bat, von bober Bichtigfeit ift. Borgugsweise find es der Umfang und die Durchmeffer des Schadels, welche in dieser Sinsicht in Betracht kommen. Ein die Nor= malverhältniffe (f. S. 6, §. 10) bedentend überschreitender Umfang des Schädels, besonders übermäßige Breite deffelben, verbunden mit weit anseinander gestellten Angenhöhlen und mit einem längeren Offenbleiben der Kontanellen, ift ein angenfälliges Rennzeichen von Sypertrophie des Gehirnes oder von verschie= denartigen franthaften Ablagerungen innerhalb der Schadel= höhle, wie von hudropischen Aluffigfeiten, Tuberkeln, Syda= tiden n. f. m., und läßt, wenn and ein entschiedener allgemei= ner Krankheitsproceß dadurch noch nicht hervorgerufen wurde, doch ziemlich ficher den späteren Gintritt bedeutender Bebirnlei= den, gang vorzüglich mahrend der Zahnungsepochen, befürchten. - Das längere Offenbleiben der Fontanellen bei nicht vergrößertem Schädelumfange gibt den Beweis eines in Folge schwächlicher Constitution verlangsamten Verfnöcherungsproeffes.
- 7) Die Physiognomie gilt für den Arzt als ein lehrreischer Spiegel des Gesammtbesindens. Schon ein natürliches Gefühl sagt uns, wie wir von den verschiedenen Modisieationen des Gesichtsausdruckes auf einen entsprechenden Zustand des Besindens im Allgemeinen zu schließen haben. Allein dem Arzte genügen diese blos instinctartigen Ersenntnisse nicht, sondern er muß die Mimit frankhafter Zustände durch fleißige scharfe Beobachtung und wissenschaftliche Reslexion zum Gegenstande eines besonderen Studiums machen, welches in der Päsdiatrif um so nothwendiger, da hier der Arzt mehr als sonst auf die objectiven Ersennungsmittel beschränst wird, aber auch an Ausbeute um so ergiebiger ist, da sich in der Physiognomie der Kinder (wenigstens derjenigen, welche das auch in physiognomischer Sinsicht noch höchst unentwickelte und unentschiedene Säuglingsalter überschritten haben) der gesammte innere Zus

ftand noch in seiner vollen ungetrübten Raturlichkeit abspiegelt. - Bor Allem haben wir bier der von Jadelot aufgestellten femiotischen Merkmale Erwähnung zu thun, welche, obschon fie in den darauf bezüglichen Beobachtungen von Balleix und Eufebe de Galle feine Bestätigung fanden, doch zu einer mehrseitigen fortgesetten Brufung allerdings auffordern. Sadelot unterscheidet 3 Gesichtszüge, die in Krankheiten von semiotischer Bedentung fein follen: a) eine Linea oculo-zygomatica, die vom inneren Augenwinfel sich schräg abwärts nach dem Sochbogen zieht und auf ein ftartes Ergriffensein des Cerebral= systemes deutet; b) eine Linea nasalis, die vom oberen Theile des Nafenflügels nach dem Mundwinkel länft und ein tiefes Leiden der Reproduction und der Unterleibsorgane anzeigt; c) eine Linea labialis, die vom Mundwinkel nach dem Kinne gebt und der Ausdruck bedeutender Leiden der Bruftorgane ift. Mus einem gleichzeitigen Borbandensein zweier oder aller diefer Linien foll man auf die betreffenden Complicationen der Krant= beit schließen können. - Es versteht sich, daß diese Unnahmen, auch felbst wenn sie positive Geltung haben, doch im concreten Falle erft durch prufende Busammenftellung mit den Derfmalen der übrigen Gefichtstheile, der Stirn, der Augen, der Rafe u. f. w., fowie mit dem gesammten Symptomencomplexe mahren diagno= ftischen Werth erhalten konnen. Hebrigens gesteht ihnen Jadelot felbst erft bei älteren Rindern von der Zahnungsperiode an Geltung zu, indem vorber das Beficht noch gar zu ausdruckslos fei, wiewohl ich denfelben auch bei Sänglingen nicht allen Werth absprechen möchte.

Bei der explorativen Befühlung einzelner Theile des Körpers gibt der Gesichtsausdruck Auskunft über den Sig vorhandener Schmerzen.

Zunächst gibt die Stirn durch die Art ihrer Runzelung einigen semiotischen Aufschluß. Je zahlreicher und je länger die Onerfalten derselben sind, um so tieser ist die ganze Reproduction ergriffen. Die senkrechten, von der Nasenwurzel aufsteigenden Stirnfalten sind gewöhnlich der Ausdruck eines

entzündlichen oder überhaupt schmerzhaften Leidens der Unter-

leibsorgane.

Besonders aber ist das Auge ein treuer Spiegel des gesammten inneren Zustandes, ganz vorzüglich des Zustandes des Gehirnes. Ein sunfelndes, ängstlich blickendes, geröthetes, hervortretendes, lichtschenes Auge mit eng zusammengezogener Pupille ist immer der Ausdruck einer heftigen Reizung des Gehirnes, eines congestiven und entzündlichen Zustandes desselben; ein mattes, gläsernes, im Schlase nur halbgeschlossenes Auge nit weiter, gegen das Licht wenig oder gar nicht empfindzlicher Pupille der Ausdruck einer starken Oppression der Geshirnthätigseit, besonders durch erfolgte Ausschwihungen. — Starke Erweiterung der Pupille mit blänlichen Ringen der Augenlider ist ein hänsiges Symptom von Intestinalwürmern. — Habitnelle Röthung der Augenlidränder begleitet oft die scrosphulöse Dyskrasie.

Aufgeworsene, dice Oberlippe und kuldige Nase mit breitem Septum ist ein zuverlässiges Kennzeichen der scrophulösen Anlage. Starf eingezogene Nasensklügel und dadurch verengerte Nasenlöcher bemerken wir bei Entzündungen der Unterleibsorgane, schnappende Bewegung der Nasenklügel mit Erweiterung der Nasenlöcher bei Entzündungen der Brustorgane.

8) Der Herz= und Pulsschlag. Mangel des Synchronismus und der sonstigen Gleichmäßigkeit zwischen Herz=' und
Arterieuschlag, (z. B. arythmische Schläge oder starke Palpitationen des Herzens bei schwachem, schwirrendem, statterndem Arterieupulse) läßt auf bedeutende, besonders entzündliche,
Störungen schließen, deren Sit im Herzen selbst oder in dessen
unmittelbarer Nähe sich besindet, oder auf secundär alterirte Thätigseit der Herznerven. — Der Puls ist hinsichtlich seiner Frequenz nach dem S. 9, §. 14 gegebenen Maaßstabe, hinsichtlich seiner sonstigen Eigenschaften nach den überhaupt für alle Lebensalter geltenden Unnahmen zu beurtheilen. Nur ist hierbei auf 2 Punete ausmertsam zu machen: erstens, daß der findliche Puls im Allgemeinen nur eine mehr relative, hauptsächlich erst durch den anderweiten Symptomen-Complex mehr Bedeutung gewinnende Zuverläsigkeit hat, und zwar dies um so mehr, je jünger das Kind ist; zweitens, daß starke Beschleunigung, Spannung und Gereiztheit des Pulses, also vorzüglich das, was man unter sieberhaftem Pulse begreift, (gleich allen übrigen Reactionssymptomen der Krankheiten) wegen der größeren Erregbarkeit des kindlichen Organismus schon aus viel schwächeren erregenden Ursachen hervorgehen kann, als dies im erwachsenen Körper der Fall ist.

9) Die Respiration befommt erft durchschnittlich von der Mitte des 2. Lebensmonates an semiotische Zuverlässig= feit (vgl. S. 12, §. 17). Wie fruber erwähnt, rechnet man, so lange Circulation und Respiration im normalen Verhältniffe zu einander fteben, auf einen Athemzug vier Bulofchläge. Wo fich bedeutende Abweichungen davon vorfinden, fann man immer entweder auf erhebliche mechanische Störnngen des einen oder Des anderen Dieser Processe, wie bei heftigen Entzundungen Des Bergens ober der Lungen und deren Kolgezuständen, ober auf Incarnationsstörungen, wie sie als Folge von Ausschwi-Bungen u. dergl. im Gehirne und Rudenmarke eintreten, ichlie-Ben. - Ginseitige Respiration, Die fich durch stärkere Athmungs= bewegung und Bervortreibung der einen Balfte des Brufttaftens (befonders auffällig bei Kindern wegen des nachgiebi= geren Ruochengeruftes) ju erfennen gibt, findet Statt, wenn die andere Sälfte der Bruft in ihrer freien Athnungsbewegung durch empfindliche Schmerzen (Entzündungen) oder mechanisch (in Folge ausgetretener Fluffigfeiten u. f. w.) gehemmt ift. Banchrespiration, bei welcher Die Bauchmusteln den größten Theil der Athmungsbewegung übernehmen, tritt ein, wenn beide Brufthälften in ihrer Bewegung behindert find. Damit verbunden ift ein nur oberflächliches, nur einen fleinen Theil der Lungen mit Luft erfüllendes und haftiges Athmen. Ungewöhnlich ftarte Bewegungen der Rafenflugel beim Ginathmen find ebenfalls ein augenfälliges Zeichen der bei fleinen Rindern oft im Uebrigen sich nicht sehr deutlich aussprechenden Lungenentzundung. - Bu einem eigenthumlichen Blafen oder Buffen mit den Lippen beim Ausathmen fühlen fich von allgemeinem Hydrothorax (z. B. nach Scharlach) befallene Kinder veranlaßt. —

10) Das Schreien ist die Sprache fleiner Kinder. Bei einiger Uebung fann man das fraftige, sonore, ans voller Bruft fommende, überhaupt das Schreien von gefunden Rindern fehr leicht unterscheiden von denjenigen Modificationen des Schreiens, welche als Krankheitssymptome betrachtet werden muffen. Hebrigens läßt fich das von gewöhnlichen Bedürfnissen hervorgerufene Schreien durch Ausfindigmachung und Bewährung derselben, das blos von Laune herrührende durch schnelle Ablenkung der Aufmerksamkeit, bei etwas älteren Rindern durch scharfes Unreden, Drohungen u. dergl. leicht zum Schweigen bringen und dadurch von dem franthaften Schreien, wo dies nicht so leicht gelingt, unterscheiden. - Gin von Schmerzen oder sonstigem frankhaftem Digbehagen berrühren= des Schreien hinterläßt gewöhnlich auch einen leicht erfennbaren fcmerghaften Unedrud' im Gesichte, der auch in den Zwischenpaufen der Rube sich nicht gänzlich verliert. - Ein schwaches, mehr wimmerndes, quifendes Schreien findet fich bei lebensgefährlichen Krantheiten mit tiefem Gefunkensein der Lebensfraft. — Ein plogliches gellendes Aufschreien gewahren wir bei Blähungstolif, aber unter anderen Umftanden, besonders wenn es öfters und anhaltend im Schlafe erfolgt, auch bei starker Gehirnreizung. — Ein kurz abgebrochenes, schnell unterdrucktes, nur unvollkommenes Schreien (alfo ein irgendwie gehindertes Ausschreien) läßt immer auf entzundliche oder frampf= hafte hemmniffe in den Bruftorganen, ein heiferes oder pfei= fendes Schreien auf Reizung oder entzündliche Unschwellung der Schleimhaut des Rehlfopfes und der Luftröhre und dadurch entstandene Berengerung der Stimmrige fcbliegen.

Eine eigenthümliche Erscheinung ist das sogenannte Aussbleiben beim Schreien — ein vorübergehender asphyktischer Zustand. Es ist die Folge des höchsten Grades von Erbosung der Kinder und erscheint daher unter etwas älteren Kindern nur bei solchen, deren Eigensinn ungezügelt geblieben ist. Nach furzem heftigen Schreien bleibt plöglich die Inspiration aus,

das Gesicht ist dunkelroth oder blau, die Angen geöffnet, starr nach oben gerichtet, der Mund steht offen, Athem und Blutslauf stocken, kurz das Kind liegt ohne alle Lebensregung da. Dieser asphyktische Justand kann minutens, ja selbst viertelsstundenlang dauern und hinterläßt nach geschehener Rückschreckener Lebenssunctionen, die durch leichte Erschütterungen des Nervensystems, durch starke Sinneseindrücke, durch Schüttelu des Körpers, durch leichte Jüchtigungen u. dergl. beschlennigt wird, gewöhnlich nicht die geringsten Folgen. Zedoch erzählt man von einzelnen Fällen, die in wirklichen Tod übergingen. Us etwas wirklich Pathologisches hat man in der Negel diese Erscheinung nicht zu betrachten, soudern sie wird es nur dann, wenn sie, ohne dem Kinde in gestunden Tagen eigenthümlich zu sein, im Verlause anderweiter Krankheitszustände, namentslich von frampshafter Art, vorkommt.

11) Auch die Beschaffenheit der Stimme beim Sprechen, sowie das Vorhandensein und die Art des Hustens hat wichtige semiotische Bedeutung. Mit der schwachen oder heiseren, pseisenden Stimme beim Sprechen und Husten hat es dieselbe Bewandniß, wie mit den oben erwähnten gleichen Arten des Schreiens. — Eine zitternde oder möckernde Stimme sindet sich bei Pleuritis und Bronchitis besouders wenn diese in Ausschwihung übergegangen sind, sowie bei Oedema epiglottickis. (Neber Vibration des Tones vergl. den nächsten Abschwitt 12.) — Hastiges ungewöhnlich vieles Sprechen deutet auf frankhaftes Angstgesühl, wie es der Ansangsperiode entzündlicher Gehirns, Rückeumarks vober Herzleiden eigen ist. — Ungewöhnlich sallens des Sprechen (beginnende Lähmung der Sprachorgane) läßt Ansschwißungen im Gehirne oder Rückeumarke oder tiesstes Darniederliegen der gesammten Lebenskräfte vermuthen.

Die semiotische Bedeutung des Hustens bezieht sich vor allen auf die Beschaffenheit der Brust-, nicht selten aber auch auf die der Bauchorgane. — Der gewöhnliche, den Lungenkatarth begleitende Husten ist in allen Perioden des kindlichen Alters überans häufig, da ja bei Kindern die Schleimhänte vorzugsweise leicht erkranken (s. S. 13, §. 18). — Ein mit

Schmerzensäußerungen verbundener, furz abgestoßener, trockener Suften ift ein Zeichen von entzundlichem Buftande in den Respirationsorganen; doch ift bei den mahrend der Gauglingsperiode vorfommenden Lungenentzundungen die Beftigfeit des Suftens im Berhaltniffe gu dem Grade der Entzundung ge= möhnlich nicht so bedeutend, wie unter ähnlichen Umftauden bei älteren Rindern oder Erwachsenen; auch fommen die Fälle, wo er hierbei sogar ganglich fehlt, bei Kindern, je junger sie find, um fo öfter vor. - Der frampfhafte Buften gibt fich durch seinen hohlen, gewaltsam gepreßten und dabei trockenen Ton zu erkennen. — Ein eigenthümlich frampfartiger, mit einem würgenden, fafenden Tone verbundener, dem Reuch= buften etwas ähnelnder, aber davon mohl zu unterscheidender Suften gehört zu den Reactionssymptomen gegen Unterleibs= scropheln. - Die Untersindnung des Sustenanswurfes beiläufig ift bei Kindern in den ersten Lebensjahren unmöglich, da fie das Anfaehnstete jedesmal verschlucken.

12) Unmittelbare und mittelbare Aufcultation und Bereuffion, Palpation (Durchtastung) Mensuration und Suecuffion. Diese diagnostischen Bilfemittel, wiewohl in vielen Fällen auch in der Kinderpraxis gang unentbehrlich, finden doch hier im Allgemeinen eine etwas beschränktere Anwendnug, und dies um so mehr, je junger das Kind ift. Uns leicht begreiflichen Gründen find besouders fleine Rinder für diesen 3med bei weitem schwerer tractabel, beobachten nicht so leicht die dabei nöthige Rube, auch hindert die meistens dickere Fett= lage unter der Saut die Resonanz der Tone n. s. w. fleinen Kindern ift es fast nur mahrend des Schlafes möglich, durch Anscultation und Vercussion Resultate zu erhalten. -Die Schluffe übrigens, welche wir ans den Ergebniffen der Ausenstation, Percuffion, Balpation, Menfuration und Suceussion auf die Beschaffenheit der inneren Organe (besonders der Bruft) zu machen berechtigt find, beruhen auch bier auf den allgemein geltenden als befannt vorauszusekenden Unnabmen, und es ware daber überfluffig und zu weit führend, die= felben hier in specieller Auseinandersetzung zu besprechen. Nur darf dabei, wie schon oben ermähnt, nicht unbeachtet bleiben. daß das durch die Auscultation vernehmbare puerile Respirationsgeräusch und der im Allgemeinen vollere und hellere Ton der Bercussion am findlichen Organismus zu den Normalverhältniffen gebort. Auch muß man sich bei der Ausenstation und Pereuffion der rechten Bruftwand daran erinnern, daß die Leber um fo höher in die Brufthoble binaufreicht, je junger das Kind ift. - Die Suceuffion - das Durchschütteln des Bruftfaftens (was am besten dadurch bewerkstelligt wird, daß man mit den Sanden die Schultern erfaßt, oder den Bruftfasten unterhalb der Udsselhöhle umschlingt) mit gleich darauf geschehendem Aulegen des Ohres - überzeugt uns befanntlich von der Gegenwart einer tropfbaren Ausschwißung in der Brufthöhle mit gleichzeitiger Ausamulung von Luft oder Gasarten durch die Bahrnebniung eines undulirenden oder murmeluden Geränsches.

Je beschränkter sonach die auf dem Bege der physikalischen Diagnostif erreichbaren Resultate bei Rindern find, um jo forgfältiger nuß eben Das, was dadurch auch bier noch erreichbar ift, beachtet werden. Dies gilt besonders von der Bibra= tion oder Undulation des Thorax beim Schreien, Weinen oder Sprechen der Rinder. Es ist eine Erschütterung des Thorax, welche durch die im Larpny gebildete Schallwelle erzeugt, mittels der bautigen Gewebe der Lunge und der festen Theile des Thorax fortgepflangt und fo von der aufgelegten Sand oder dem Ohre mahrgenommen wird. Un den Lungenspigen und an der Wegend am oberen inneren Binkel des Schulter= blattes tritt fie im normalen Zustande am meisten bervor. Verstärft wird sie in den Kranfheiten, wo die Echallleiter an Dichtigfeit gewinnen, 3. B. bei ftarfen Anngenblutstodun= gen, Berwachsungen und festem Exsudate nach Bleuritis, vor Allem aber in der Pneumonie (um jo mehr, je weiter die Bepatisation gedieben); vermindert oder gang aufgehoben bei fluffigem Erindate (3. B. nach Pleuritis).

13) Um Unterleibe intereffirt uns in semiotischer Sinficht zunächst sein Umfang, über deffen Normalverhältniffe

S. 16, §. 25 ein ungefährer Maafftab gegeben worden ift. Gin eonstanter verhältnißmäßig zu großer Umfang des Unterleibes, besonders wenn dieser sich zugleich derb, wie ausgestopft, anfühlt, gebort zu den vorzüglichsten Kennzeichen vorhaudener Unterleibsferophelu, welche auch, wenn fie bedentend entwickelt, und dabei die Banchmande dunu find, durch lettere leicht hindurchgefühlt werden fonnen. - Gin nur vorübergehender zu ftarker und fester Unterleib kommt bei Kindern bäufig in Folge von Ueberfüllung des Magens oder von Obstruction, ein tym= panitisch gespannter, aber dabei elastisch anzusühlender, einen bellen Bercuffionston gebender Unterleib in Folge von einfacher Klatulenz vor. — Uebrigens sind die Unterleibsorgane bei Rindern oft der Gig schmerzhafter Affeetiouen, denen man bei Durchfühlung des Unterleibes febr leicht auf die Spur fommt; doch wird eine folde Unterfuchung bei Ganglingen nur in der Schlafzeit, oder wenn ihre Aufmerksamfeit irgend wodurch ftarf abgelenft ift, ein Resultat ergeben, weil diese angerdem gegen jedes stärkere Befühlen des Unterleibes auch im gang gesunden Buftande durch augenblickliches Schreieu zu reagiren pflegen, welches wegen der damit verbundenen Auspannung der Banch= musfeln eine genanere Untersuchung unmöglich macht.

14) Von der semiotischen Bedeutung des Appetites nach seiner Stärke oder Schwäche gilt im Allgemeinen Dasselbe, wie bei einem erwachseuen Meuschen. Rur sei hier auf folgende Punete ausmerksam gemacht. Bei franken Säuglingen kann man sich manchmal über die Beschaffenheit ihres Appetites und somit des Gesammtzustandes täuschen, wenn man sieht, daß sie trot ihres vielleicht bedeutenden Krankseins oft die Brust suchen, davon aber bald wieder schreiend sich abwenden. Dies ist der Fall bei stark sieberhaften oder entzündlichen Krankseiten mit einem hohen Grade innerer Sitze und Trockenheit und ist nicht als gewöhnliches Nahrungsbedürfniß zu betrachsten, sondern nur, wie der sieberhafte Durst bei Erwachsenen, als das Schnachten nach Flüssigkeit. — Bei älteren Kindern artet der Appetit oft in einen wahren Heißhunger aus, besons ders nach mehligen Stoffen, gesäuertem Brode n. dergl. Dies

ift gewöhnlich die Folge von frankhafter Schärfe des Magen= faftes und als Symptom allgemeiner scrophulofer Dusfrafie bekannt. — Wenn fich bei anscheinend gesunden Rindern regelmäßig nach mit Appetit erfolgtem Genuffe von Speifen Ucbelfeit und Brechneigung einstellt, so deutet dies auf die Gegen= wart von Intestinalwürmern. — Bäufiges und reichliches Trinken falter Fluffigfeiten, besonders zur Rachtzeit, ohne einen augenfälligen fieberhaften Zustand zeigt oft weit ausgebildete Unterleibsscropheln an. - Bei Sänglingen hat man ein unter Schreien und Suften erfolgendes fortwährendes Biederloslaffen der doch mit Begierde gesuchten Brust als ein Zeichen von Störung des Athmens durch Verstopfung der Nase oder durch entzündliche oder frampfhafte Affectionen der Bruftorgane gu betrachten. - Wenn ein Rind beim Sangen oder Trinken öfters innehalt und dabei fest auf den zwischen den Lippen befindlichen Begenftand (Bruftwarze oder Trinkgefäß, außerdem and auf den dazwischen gehaltenen Finger) beißt, so ist ent= weder gewöhnlicher Zahnreiz oder ein gereizter Zustand des Gehirnes oder Rückenmarkes (wie er sich besonders auch als Borbote des Trismus zu erkennen gibt) vorbanden. Ebenfo ift bei älteren Kindern das Zahnknirfchen entweder nur als bedeutungstofer Bahnreig, oder aber, außer den Bahnungszeiten, als Borbote des Trismus zu betrachten.

15) Die Zunge und Mundhöhle*) verrathen durch ihre hochrothe Färbung, Trockenheit und höhere Temperatur vor Allem Reiz= oder Entzündungszustände der Deglutitions= und Digestionsorgane. Da diese vorzugsweise häusig im Sänglings= alter vorsommen und sich auch oft unter gewissen specifischen Formen (Aphthen, Soor 2c.) dahin restectiren, so ist eine gename Untersuchung der gesammten Mundhöhle bei franken Sänglingen um so unerläßlicher. — Eine kalte, blasse Jungesinden wir während heftiger Krampsparoxysmen, aber auch als

^{*)} Bu ihrer genaneren Untersuchung dient bei fehr tleinen oder eigenfinnigen Kindern, die auf das blose Geheiß den Mund nicht öffnen, der
einsache Kunstgriff, daß man auf einige Angenblicke die Nase zuhalt, wobei
sich unter Schreien der Mund von selbst öffnet.

ein sicheres todverkundendes Zeichen gegen das Ende schwerer Entzündungsfrankheiten, besonders der Brustorgane, und bei Anamie in Folge von langwierigen Zahnkrankheiten oder von starken Blutverlusten. — Ueber die Bedeutung der Zungenbeslege, deren Modificationen in Krankheiten aber erst bei älteren Kindern in ihrer ganzen Mannichfaltigkeit deutlicher hervortreten, gelten die allgemein angenommenen Bestimmungen.

16) Ausleerungen. - Bunachft das Erbrechen. fommt im Allgemeinen bei Rindern viel leichter zu Stande, als bei Ermachsenen, und dies um so mehr, je junger das Rind ift, was fich aus der Pravaleuz des Unterleibsner-Daber ift das Erbrechen vensystemes leicht erflären läßt. bei Säuglingen am allerleichteften und häufigsten. Das gewöhnliche Mildbrechen fast der meisten Sanglinge ift eine Erscheinung, die auch dem gang gefunden Buftande eigen ift, die ohne alle Spur von Uebelsein und Migbehagen vor sich geht, eigentlich nur in einem Aufstoßen des Ueberschuffes der eingesogenen Rabrung besteht und mithin am häufigsten da angutreffen ift, wo das Unlegen des Rindes nicht unter Beobachtung regelmäßiger Paufen (vgl. G. 30) erfolgt. - Da= gegen gehört das außerdem vorkommende Erbrechen unverdau= ter Rabrungemittel, faurer, fcbleimiger oder galliger Stoffe gu den pathologischen Erscheinungen. Es ift entweder ein primares und dann die unmittelbare leußerung vorhandener Berdauungs= fehler oder entzündlicher Rrankheiten der Unterleibsorgane, oder aber ein fecundares und dann das Rennzeichen von Reizung oder Entzundung des Gebirnes, deren Focus an der Bafis deffelben befindlich ift. Bur Unterscheidung des primaren von dem feeundaren Erbrechen führt die gehörige Burdigung des Gesammtzustandes.

Die Stuhlausleerung ift durchfällig, und das Ausgeleerte von grasgrüner Farbe (dabei oft den After wund beigend), bei fraufhafter Säurebildung im Darmfanale und damit verbundenen Kolitzufällen; ganz fluffig, weißlich bei starker Berschleimung und Burmleiden (im letzteren Falle auch häufig einzelne Burmer mit sich führend); thonartig, weiß bei mafferis ger Beschaffenheit der Galle, wie fie oft bei scrophulosen Rindern in den Dentitionsverioden fich findet, oder bei Leberlei= den mit Stockung der Gallenausscheidung; gab, gallertartig, durchsichtig, blutig gefärbt (dabei oft mit Tenesmus verbunden, wie in der Ruhr) bei Entzündung des unteren Darmkanales und der Befrösdrufen. - Mit Stuhlverftopfung abwechselnder Durchfall läßt Unterleibsscropheln, Berschleimung des Darm= fanales und Burntleiden vermuthen. - Unbaltende Stublverstopfung, so daß vielleicht mauchmal 2, 3 und noch mehr Tage ohne Stuhlgang vergeben, ift bei Rindern, wo sie nicht, wie oft bei Erwachsenen, blos Folge langjähriger falscher Gewöhnung sein kann, entweder die Folge von wirklich frankhafter Torpididat des Darmkanales, deren höchster Grad von Rüden= martslähmung abhängig ift, oder von medanischen Sinderniffen im Lumen des Darmkanales (Volvulus, Darmgeschwülste u. f. w.).

Die Urinentleerung ist bei Kindern häufig örtlichen frampfigen Erscheinungen unterworsen, die durch Pressen, Schreien, Anziehen der Füße beim Urinlassen sich zu erkennen geben und auf stattgesundene Erkältung, aber auch ohne diese nicht selten während der Dentitionsperioden, wo meist die scharse Beschaffensheit des Urines die Ursache davon ist, einzutreten pslegen. Ebenso hängt die Incontinenz bei Kindern, die schon an Ordnung darin gewöhnt waren, oft vom Dentitionsprocesse ab. — Der Urin selbst (vgl. S. 15, §. 24) ist ganz blaß, wässerig bei allgemeiner frampshafter Disposition, sehr sparsam bei entzündlichen Krankseiten des Gehirnes; reich an Harnsäure, was sich durch start saures Reagiren und rothes Sediment des Urines zu erkennen gibt, bei Neigung zu Harngriesbildung; trübe, dick und schleimig bei starker Verschleimung und Unterleibsscropheln.

Der Schweiß, wenn er ein über den ganzen Körper versbreiteter ist, hat im Allgemeinen in Krankheiten bei Kindern dieselbe semiotische Bedeutung, wie bei Erwachsenen. — Reichsliche allgemeine Schweiße, auch nach geringfügigen Veranlassungen, sind den höheren Graden der Scrophulosis eigen, auch regelsmäßige Begleiter des Wurmstebers, wo sie besonders auch jedess

mal beim Essen und Trinken ansbrechen. — Unter den örtlischen Schweißen aber verdient der am Kopse besondere Beachstung. Ein um die Zeit der Deutition mahrend des Schlases vorsommender Kopsschweiß ist die natürliche Folge des vorherrsschenden Sästetriebes dahin und, wenn nicht wichtigere Kopsschweiße amtt verbunden, ohne weitere Bedentung. — Habistuelle örtliche Schweiße am Kopse erscheinen bei Hydrocephalus ehronicus, sowie wiederum bei allgemeiner Serophulosis, wo außerdem oft noch Hands und Kußschweiße bingnfommen.

17) Endlich ift anch die Gemnthestimmung, wenigstens bei Kindern, die bereits das 1. Lebensjahr überschritten haben, ein beachtungswerthes objectives Rennzeichen des Gesammitbe= Nur muß man hierbei alles Das, was auf Rechnung eigenstuniger, lanniger Gewohnheitsmarimen zu bringen ift, wohl unterscheiden von einer frankbaften Gemnthestimmung. Bon aufmerksamen Aeltern oder Barterinnen wird man bierüber stets die zuverlässigste Ausfunft erhalten: - Bei Rindern ift in jeder bereits aufgetretenen allgemeinen Krantheit, selbst der leichtesten, das Gemuth merklich verstimmt, weshalb daraus für die Diagnose fein sonderlicher Gewinn zu ziehen ift. Bohl aber gibt die Beachtung der dem mirklichen Ansbruche der Krankbeiten vorausgehenden Gemuthsverstimmung und ihrer besonderen Artung mancherlei wichtige Winke. — Ungewöhn= lich murrisches, eigensinniges Besen geht den meisten Rrant= heiten voran, läßt aber insbesondere bei längerer Dauer und bei vorhandener scroppulöser Unlage auf den bevorstebenden Unsbruch irgend einer scropbulösen Krankheitsform schließen. — Große gemuthliche Reizbarfeit, ungewöhnliche Schreckhaftigfeit, Aurchtsamkeit u. dal. pflegt oft den Zahnevolutionen langere Beit vorauszugeben und macht die Beforgniß eintretender Sirn= und Krampfzufälle rege. — Bollige Gleichgiltigkeit gegen Alles, was das Kind umgibt, und gängliche Theilnahmlofigfeit in Krant= heiten ift bei älteren Rindern entweder ein Zeichen eines die gesammte Lebensthätigkeit (befonders den Athmungsproceß) be= engenden oder eines schmerzhaften Buftandes, oder eines tiefen Gesunkenseins der gesammten Lebensfraft. - Schnelle und öftere Abwechselung einer exaltirten, mit einem Anflinge von Heiterkeit, aber auch zugleich mit einem ungewöhnlich hastigen Wesen verbundenen Gemüthöstimmung mit der eutgegengesetzten erscheint oft im Verlause aeuter Gehirnleiden (besonders des Hydrocephalus acutus) und deutet stets auf tieses Ergriffensein des gesammten Cerebrassystemes.

Bei Kindern, die noch nicht sprechen können, geben sich Schmerzen im Allgemeinen durch stete Unruhe, anhaltendes Schreien und Beinen fund. — Bei Schmerzen im Kopfe bildet die Stirnhaut über der Nasenwurzel senkrechte Runzeln, greift das Kind nach der schmerzenden Stelle des Kopfes und nach der Nase, schreit und weint aber nicht laut, sondern ächzt und stöhnt. — Bei Schmerzen im Halse schluckt das Kind oft, aber merklich schwer. — Bei Schmerzen in der Brust ist die Respiration (s. S. 63) wesentlich beeinträchtigt, das Schreien abgebrochen, oft wimmernd. — Bei Schmerzen im Unterleibe greift das Kind ebenfalls dahin, macht unruhige Bewegungen mit den Füßen und schreit laut und heftig, wenn nicht etwa die Schmerzen entzündlicher Natur sind, denn dann verbietet sich hier das laute Schreien durch Steigerung der Schmerzen von selbst.

C. Allgemeine Therapeutif.

1) Als die wichtigste Regel für die pädiatrische Prazis gilt überhanpt die: daß der Arzt, so lange als es nur immer die Umstände zulassen und rechtscrtigen, der Methodus exspectativa, blanda, demulcens, temperans, derivatoria vor den übrigen Heilmethoden den Borzug zu lassen hat, und daß er ein entschiedenes energisches Heilversahren nie ohne volle Sicherheit in der Diagnose unternehmen darf; denn außerdem ist in allen Fällen selbst ein blos negatives Bersahren immer noch besser, als ein Falsch und Zuvielbum. Unzeitiges und verkehrtes Eingreisen des Arztes ist für den kindlichen Körper noch weit gesahrvoller, als für den erwachsenen, da die Lebenskraft (der innere Arzt) bei der

noch mangelnden Festigseit und Bestimmtheit in ihren Seilbestrebungen dergleichen Unbilden nicht so seicht auszugleichen und zu bekämpsen vermag. Der ungestörten Selbstbilse aber faun man beim findlichen Organismus im Allgemeinen noch mehr vertrauen, als beim erwachsenen Körper. Doch wird der umssichtige Arzt auf der auderen Seite auch diejenigen Fälle davon auszunehmen wissen, bei denen Gesahr im Berzuge, also energisches Eingreisen dringend erforderlich ist, wie oft bei Eroup, bestigen Convulsionen, Entzündungen u. s. w. — Diese Heilsgrundsätze haben eine vorzugsweise Geltung für die Periode des Säuglingsalters und für die Daner der Entwickelungsepochen.

2) Je mehr im findlichen Organismus die gesammte Lebensthätigkeit in vorherrschender Richtung der Reproduction zugewendet ist, und je leichter daher Krankheitsprocesse
in der reproductiven Sphäre (also namentlich in den
Unterleibsorganen, dem Lymph = und Drüsensysteme und der
äußeren Haut) Burzel fassen, um so nöthiger ist es,
bei der Behandlung kranker Kinder diese Rücksicht
stets im Auge zu behalten und das Heilverfahren
danach zu modisiciren. Unter allen Umständen ist daher
die Regulirung der reproductiven Functionen und
die Benugung derselben zu ableitenden und umstimmen=
den Heilzwecken bei den Krankheiten der Kinder von vorzugsweiser Wichtigkeit.

3) Aus den beiden vorstehenden Puncten geht nun auch die ganz besondere Nothwendigkeit einer genau zu individualisirenz den Regulirung der Diät hervor, da nach 1) auf Abhaltung jedes störenden Einslnsses auf die hier seichter alterirbare Naturzheilkraft viel aukommt, und nach 2) hauptsächlich die Reproductionsorgane schonende Berücksichtigung verlangen. Im Allzgemeinen ist für die Krankheiten des kindlichen Alters eine milde und knappe Diät, ein temperirendes, mehr kühzles Berhalten am entsprechendsten. Besonders in acuten, sieberzhaften Krankheiten sind erhisende, viel warme Getränke, reizende Nahrung, hohe Grade äußerer Wärme wegen der viel stärkeren Erregbarkeit des Nervenzund Blutspstems geradezu gefährlich.

4) Auf die Modification der Behandlung bereits ansgebildeter Krankheiten und besonders auf die Prophylaris ift von wichtigem Ginfluffe die Berndfichtigung der gefammten Con= stitution des Rindes. Wir konnen daraus vermuthen, welche Rraufheiten das Rind vorzugsweise bedroben, welche Bendungen und Complicationen vorhandener Kranfheiten möglicher Beife bevorstehen und demnach unsere geeigneten Maagregeln treffen. Um aber über die Eigenthumlichkeit der auch bier fehr variiren. den Constitution, die jedoch am kindlichen Körper nicht immer so deutlich ausgeprägt ift, wie an Erwachsenen, Unfichluß zu erhalten, und befonders um verborgenen, angeborenen Rrant= beitsanlagen auf die Spur zu fommen, muß es immer als Regel gelten, auch über die forperliche Beschaffenheit der Meltern und der nächsten Blutsverwandten, insbesondere auch der Groffaltern, Nachforschungen anzustellen. In Unsehung des letterwähnten Punctes wird es aufmerkfamen Beobachtern nicht entaangen fein. daß manche Gigenthumlichkeiten der Constitu. tion, manche Familien-Diathefen, vorzüglich zu Renrosen, gu frampfhaften Rrantbeitsformen (Epilepfie, Beitstang u. f. w.) oft eine Generation überspringen und daun immer erft wieder in der zweiten Generation mehr oder weniger ausgeprägt jum Borfcbeine fommen. Go wird oft über den Modus der Behandlung eines vorliegenden Krankheitsfalles ein Licht verbrei= tet, welches außerdem selbst dem genauesten Krankenegamen nicht aufgegangen sein würde.

5) Starfe, mit entschiedener arzneilicher Wirfung begabte und überhaupt starf eingreifende Mittel müssen bei Kindern auch da, wo sie wirklich unentbehrlich sind, mit Vorsicht, nur in successiver Steigerung und nie sehr anhaltend angewendet werden, da außerdem vermöge der großen Reizempfänglichkeit des findlichen Organismus leicht übermäßige und gefahrvolle Wirfungen erzeugt werden. Der Urzt muß hier gleichsam mit der Wage in der Hand seine Bestimmungen treffen. — Dies gilt ganz besonders von allen starfen Reizmittelu, namentlich den erhitzenden, äthesrischen, allen stärferen tonischen und von den nars

kotischen Mitteln, unter diesen am allermeisten vom Opinm und der Belladouna, indem dieselben die besouders in den 2 ersten Perioden des kindsichen Alters ohnehin schon vorherrschende Reigung des Blutandranges nach dem Gehirne gar leicht bis zu einem gesahrvollen Grade steigern, uamentlich zur Zeit der Zahnnugsprocesse. Wo sie wirklich unenthehrlich sind, ist daher bei ihrer Gabenbestimmung die größte Subtilität ersorzberlich, und wird deshalb oft ihre Wirkung auf dem Wege des Alvstieres der durch den Magen vorzuziehen sein. Unschusdiger sind Extr. hyoscyami, conii maculati, der Croeus, das Laetucarium und die mitderen blausäurehaltigen Mittel, welche daher auch da, wo eine narbotische Wirkung nothwendig, in der Kinderpraxis meistens austatt jener gewählt werden.

6) Wie die Auswahl der Arzneimittel, erheischt natürlich anch die Gabe derselben in der Kinderpragis besondere Modificationen. Nach einem ganz allgemeinen durchschnittlichen, bereits in einem früheren Schriftcheu*) aufgestellten Maaßstabe rechnet man

der vollen, dem erwachsenen Körper zusommenden Normalgabe. Eine verhältnißmäßig höhere Gabe verlangen im Allgemeinen die in nächster Beziehung zur Reproduction stehenden Arzneismittel, wie Neutral = und Mittelsalze, Queckstber = (besonders das so häusig in Anwendung kommende Calomel), Antimonund Zinkpräparate; eine verhältnißmäßig geringere dagegen die zunächst die Sensibilität und Irritabilität angehenden Mitztel, wie die aus der Classe der narkotischen, geistigen, gewürzshaften und tonischen. Es versteht sich übrigens, daß die Arzneisgaben nicht allein nach dem Alter, sondern zugleich nach der

^{*)} Schreber, die Normalgaben der Argneimittel, Leipzig 1840.

Constitution des Kindes, nach dem Charafter der Krankheit, sowie nach allen übrigen individuellen Berhältnissen bemessen werden muffen.

7) Gine wichtige Rolle in der Kinderpraxis spielen die Brech = und Abführmittel, da gemäß der vorwaltenden reproducti= ven Lebensthätigkeit im findlichen Organismus (vgi. G. 74 un= ter 2) der Zuftand der Unterleibsorgane am häufigsten als der nadifte und wesentlichste Zielpunct für die arztlichen Beilbestrebungen erscheint. Schon durch die große Geneigtheit gn freiwilligen Ansleerungen nach oben und unten, sowie durch die Leichtigkeit, womit dieselben in der Regel erfolgen (f. S. 14, §. 20), weist die Natur des findlichen Körpers im Allgemeinen auf die vorwaltende Bichtigkeit dieser Beilwege bin. Je junger die Kinder, um so häufiger sieht man freiwilliges Brechen und Durchfall ohne die Begleitung der bei Erwachsenen fast nie fehlenden anderweiten Beschwerden erfolgen. Im Uebrigen fallen die Auzeigen und Gegenanzeigen dieser Mittel mit dem allgemein geltenden und als bekannt vorauszusegenden gusammen. In Betreff der Urt und Beise ihrer Unwendung muß als all= gemeine Regel gelten: Dieselben, um jede bei Rindern fo leicht eintretende übermäßige Birkung zu verhüten, lieber in getheil= ten und bis zur beabsichtigten Wirkung öfters hinterein= ander folgenden Gaben, als auf einmal in der vollen Gabe zu verabreichen.

Die specielle Wahl der diesem Behnse dienenden Mittel autangend, haben wir hier nur hervorzuheben, daß für daß Sängling salter als Brechmittel das Oxymel squillae und das Vinum stibiatum — ersteres zu ½ Theelöffel voll, letzteres zu 3—5 Tropsen, in 10 minutigen Pansen so oft wiedersholt, dis Wirfung ersolgt —, als Absührmittel eine Mannasolution (½ 3 in einer Obertasse Fenchelthee gelöst), oder Tinet. rhei aquosa — erstere zu einem ganzen, letztere zu einem halben Theelöffel voll zweistündig bis zur Wirfung —, oder Pulpa tamarindorum, ebenso wie die Manna zu verabreichen, oder Klystiere*)

^{*)} Da die Kluftiere unstreitig die subtilfte Form der Abführmittel find, so finden fie in der Kinderpragis überhaupt die ausgedehnteste Unwendung,

(entweder ganz einsache ans fühlem Wasser, oder warme mit einem Zusate von Seise und Del, oder anch, wo stärkere Wirstung nöthig, von 1 Theelössel Rochsalz) in der Negel genüzgen und darum vor allen anderen Brech = und Absührmitteln den Vorzug verdienen. Für die späteren Perioden des kindlischen Lebens gelten größtentheils die allgemeinen, nur nach Maaßgabe der kindlichen Constitution und der obwaltenden individuellen Umstände zu modisieirenden, Aunahmen über Answendung der Brech = und Absührmittel.

8) Die Blutentziehungen, da fie zu den eingreifende= ren Mitteln gehören und bei Kindern nur zu leicht einen schnellen Umsprung des sthenischen Rrantheitscharafters in den aftheni= iden veranlaffen, finden bier eine beschränkte Unwendung. -Um meisten gilt dies von den Aberläffen. Bis zu einem gewissen Alter, durchschnittlich etwa bis zum 7. Jahre, sollte man von den allgemeinen Blutentziehungen, wie es jest auch wohl fast durchgängig geschieht, gänzlich abstehen (nur etwa mit Ausnahme der angenblicklich Gefahr drohenden apoplekti= schen und asphottischen Bufalle, wo dann bei Rindern unter 7 Jahren 1-2-3 Ungen genügen), und auch in dem fpateren findlichen Alter werden Fälle, wo Aberläffe wirklich unentbehrlich find, zu den feltenen gehören. Denn congeftive oder entzündliche Krankheiten, so stürmisch sie auch mitunter verlan= fen mogen, haben doch im findlichen Organismus in der Regel nicht den acht sthenischen, sondern mehr einen lymphatischen Charafter, und weichen gewöhnlich schnell und vollständig einem anderweiten vaffenden antipploaistisch-ableitenden Verfahren, namentlich einem allgemeinen fühlenden, reizlosen Verhalten, der geschickten Unwendung des falten Baffers u. f. w. Run aber bedenke man die angenscheinlichen nachtheiligen Folgen, welche, lant dem Zengniffe mahrheitstreuer Merzte, felbst vorsichtig und unter icheinbar triftigen Judicationen angestellte Aberläffe in den

und es ist daher immer rathsam, vor der Gebrauchsnahme innerer Abführsmittel erst diesen Weg zu versuchen. Ebenso willsommen und vorzüglich ist auch die Klystiersorm zur Aufnahme vieler anderer Mittel, zur Versolgung beruhigender, krampstillender, contrastimulirender, ernährender Seilzwecke 2c.

früheren Kindesaltern fo oft nach fich gezogen haben: den überrafchenden tiefen Collapsus mit Darniederdrudung der nothigen Reactionsfraft, mit folgender Baralyse und baldigem Tode, oder wenigstens die dadurch ungemein erschwerte und verlangsamte Reconvalescenz u. f. w. Unsgedehntere Unwendung fin= den zwar die örtlichen Blutentziehungen, namentlich die Blutegel, doch auch fie verlangen bei Kindern einen vorsichtigen und gemeffenen Gebrauch, der, seitdem man die hohe Bichtigfeit eines allgemein fühlenden Berfahrens und namentlich die heilfräftige Wirkung der verschiedenen Unwendungsformen des falten Baffers bei entzundlichen und Reigungs=Buftanden der Kinder richtiger zu würdigen versteht, eine bedeutende Gin= schränkung erfahren bat. Bei der Unlegung der Blutegel mable man wo möglich Stellen mit fnocherner Unterlage, um die oft hartnädige Blutung nöthigenfalls durch Compression leichter ftillen zu fonnen. Außerdem wird eine folche hartnädig blutende Stelle am besten durch anhaltende Berührung mit faltem Baffer oder Gis, oder auch durch Ginflammerung der die blutende Stelle enthaltenden Sautfalte mit einem aufgeschlitten Solzspahne u. dgl. gestillt. Auch vermeide man dabei ober= flächlich verlaufende Arterien = und Benenstämme.

9) Von hohem Werthe in der Pädiatrif sind die äußeren Mittel, welche durch das im findlichen Organismus vorzügslich bedeutsame Hautorgan ihre Wirkung vollbringen. Sie sind entweder allgemeine oder örtliche.

Die allgemeinen, wohin ganze Bäder und Abwaschungen mit tropsbaren Flüssigkeiten, aber auch Luft= und Son= nenbäder (Einwirkung von freier Luft und Sonnenschein auf die ganze entblöste Körperobersläche, je nach Umständen von 5, 10, 15 minutiger Dauer) — die sich in warmer Jahreszeit recht zweckmäßig mit Flußbädern vereinigen lassen und bei schwächlicher Constitution überhaupt, besonders aber scrophulöser Disposition, außerordeutsich wohlthätig sind — gehören, wirken theils mittels Aufsangung verschiedener Stosse verändernd auf die ganze Sästemasse, theils umstimmend und belebend auf das ganze peripherische Nerven= und Gefäßschem. Die verschiedene

Wirkung und Anwendung der Bäder je nach ihrer verschiedenen Temperatur, Zusammensetzung u. s. w. ist anch in der Pädiatrif ganz nach den als bekannt voranszusetzenden allgemeinen Annahmen darüber zu beurtheilen.

Die örtlichen bestehen in verschiedenen Localbädern und Umfcblägen, Ginreibungen, in den eigentlich fogenannten Bantreigen, die größtentheils einem ableitenden Beilzwede dienen, und endlich in der endermatischen Methode, welche lettere aus leicht begreiflichen Gründen in der Pädiatrif wohl mehr Beachtung verdient, als sie bis jest gefunden hat. -2Bas insbesondere die Sautreize anbelangt, so muffen diese bei Kindern, wegen der größeren Bartheit und Reizempfänglichkeit ibrer Sant, im Allgemeinen auf eine fauftere Ginwirfung berechnet werden, als bei Erwachsenen. Daber ersett man bei fleinen Kindern 3. B. die Genfteige - welche auf der garten Saut gar leicht eine zu ftarke Entzundung mit Blafenbildung erzeugen und überhanpt durch Erregung einer farfen Unruhe der Kleinen die Krankheit verschlimmern — so lange es geht durch Auflegung von 3 mie bel = (geröftet oder frifch) oder Meerrettigscheiben; oder, wo man doch den Senfteig nicht entbebren zu können glaubt, umgeht man beffen nachtheilige Rebenwirkungen noch am besten durch Unterlegung eines gleich aroken Studes Seidenvavier. Auf Diefelbe nur mittelbare Beife laffe man bei febr garter Sant auch die Beficatorien einwirken, die sonft auch leicht eine das Sautgewebe gerftörende Suppuration veraulaffen. Ueberhaupt aber ift bei allen starten Sautreigen die Dauer ihrer Unwendung nach Maafgabe der individuellen Umftande des franken Rindes mehr oder me= niger abzufürzen. Wo es sich um möglichst schnelle blafenziebende Birkung handelt, ift eine mit beigem Baffer fataplas= mirte Mischung aus gleichen Theilen Pulv, cantharidum und Mehl dem Empl. canthar. vorzuziehen. Einen milden und beliebig zu berechnenden Grad der blasenziehenden Wirfung er= hält man bei fleinen Kindern auch dadurch, daß man ein mit Ungt. cantharid. bestrichenes Charpiebauschen auflegt. Um jede unnöthige zu ftarte Einwirfung blasenziehender Mittel bei Kindern zu verhüten, lasse man dieselben nicht bis zur völligen Blasenbildung liegen, sondern entferne sie, sobald die Stelle eine hochrothe Färbung angenommen hat, indem dann die Blasenbildung von selbst, oder, wo nöthig, durch einen aufgelegten warmen Breiumschlag sicher nachfolgt.

Daß übrigens die änßere Haut im findlichen Alter ein vorzugsweise geeigneter Beilweg für die verschiedensten arzueilichen Stoffe ist (in Form von Waschungen, Bädern, Umschlägen, Einzeibungen, endermatischer Methode n. s. w.), geht schon zur Genüge ans der in diesem Alter vorherrschenden physiologischen Bedeutung derselben, sowie ans den damit verbundenen Borzteilen der sansteren Einwirkung und des directeren Eingehens der arzueilichen Stoffe in die Sästemasse hervor. In Betress Gabenverhältnisses der auf diesem Wege anzuwendenden Arzueistoffe möge solgendes Normalverhältniß als ungefährer Maaßstab dienen. Die Dosis eines Mittels für den Magen — 1 augenommen, so gilt durchschnittlich:

für gauze Bäder — — — — das Verhältniß von 20—60 — Halbe, Hander, Fußbäder, Waschungen u. Bähungen — — — — , , , , , 10—20 — trockene Umschläge \ anf größere Kör= \ , , , , , 20—40 — fenchte , , \ perflächen \ , , , , , 10—20 — Pflacker u. Ginreibungen — — , , , , 5—15 — die endermatische Methode — , , , , , 1—4

10) Jum Schlusse dieses Abschnittes möge noch die Anwensdung der Kaltwasserheilmethode bei den Krankheiten des sindlichen Alters die ihr gebührende Beachtung sinden. Diese, von Mauchen überschätzte, von Vielen aber versamte und nusverdienter Weise verachtete Seilmethode bietet dem nubesangenen nach Wahrheit strebenden Arzte nicht nur so manche neue, sonsdern anch unter Umständen durch Nichts zu ersetzende Seilwege, so daß ihr daher anch in der Pädiatris ein nicht nubedeutensder Platz eingeränmt werden muß. Sier besonders nimmt sie schon deshalb a priori für sich ein, weil möglichstes Verschonen mit differenten, heterogenen Seilmitteln gerade für den sindlichen Körper ein Gewinn von vorzüglicher Wichtigkeit ist. Es

ist hier nicht der Ort zu einer vollständigen Beurtheilung dies Heilverfahrens (es sei mir gestattet, in dieser Sinsicht mich auf meine Schrift "die Kaltwasser-Heilmethode in ihren Grenzen und ihrem wahren Werthe, Leipzig 1842", sowie auf anz dere dergleichen Stoff behandelnde Schriften zu beziehen), wohl aber verlangt hier alles Dasjenige eine nähere Erörterung, was nach den bisherigen Ersahrungen als ein von da her stammenzer Gewinn für die Pädiatrik gelten muß.

Borzüglich ist es die fanfte antiphlogistisch zableistende, Haut und Harnfrisen fördernde Methode, welche in vielen acuten Krankeiten des findlichen Alters übershaupt erforderlich ist und gerade in dieser (der hydriatrischen) Form den obersten und allgemeinsten Heilindicationen (Eliministung der Krankheitsstoffe, Herftellung des Gleichgewichtes aller Functionen, ohne gleichzeitige Neberreizung, Schwächung oder sonstige Verletzung des Organismus) am naturgemäßesten und vollkommensten entspricht. Die Hauptpuncte dieser Heilart bestehen im allgemeinen fühlenden und reizlosen Verhalten, im reichlichen Trinken frischen Quellwassers, in den fanst, aber sicher schweißbesördernden senchten Cinwickelungen des ganzen Körpers*) und in, je nach den individnellen Erfordernissen,

^{*)} Ge icheint mir nothig, bier die allgemeinen Angaben über Die Anwendung der feuchten Ginwidelungen des gangen Rorpers beigufügen. Gie werden mittels leinener Tucher bewertstelligt, die in Waffer von + 16 -12-8° R. (je nachdem man eine mehr oder weniger ftarte Reaction beabsichtigt) getaucht, ausgerungen und bierauf fo luftbicht als möglich um alle Theile des Rorpers, mit Ausnahme des Ropfes, gefchlagen werben, nachdem das Bett durch Unterlage von Bachstuch oder trodenen Deden ge= gen Nagwerden geschützt worden ift. hierauf wird über die feuchten Tücher eine trodene wollene Dede gewidelt und auf diese wohl anch noch ein Federbett gelegt. Die schuell vorübergebende tühlende Ginwirfung macht bald einer durch die Santreaction febr vermehrten Barmeentwickelung Blat. Die Barme fann nicht entweichen, bauft fich unter ben Tuchern an, und fo ent= ftebt ein allgemeines Dunftbad. Richt lange, fo bricht unter dem Gefühle großer Behaglichfeit ein allgemeiner Schweiß ans. Entfteben mahrend beffen Congestionen nach dem Ropfe, fo fchutt man ihn durch talte Umschläge. Der Gameig fann nun eine beliebige Beit unterhalten werden und bauert auch gewöhnlich nach ber Entfernung der feuchten Ginwidelung noch fort.

verschiedenen örtlichen Anwendungsformen des kalten Bassers, wie Begießungen, Umschlägen*), Klustieren u. s. w. Theorie und Erfahrung haben es längst außer Zweisel gesetzt, daß daburch in geeigneten Fällen unendlich viel und oft weit mehr als auf soustigen Heilwegen auszurichten ist, zumal wenn man sich dabei nicht aus jener falschen, einseitigen, zu starren Consequenz von dem Mitgebrauche derjenigen anderweiten Heilmitztel abhalten läßt, die mit diesem Heilprincip harmoniren und dem gerade vorliegenden Heilzwecke förderlich sind. Freilich aber gehört dazu, daß der Arzt mit der vollkommensten Sachkenntzniß ausgerüftet ist und seine Anordnungen gleichsam mit der Waage in der Haud bestimmt, denn die Grenzen zwischen richtigem Gebrauche und gefährlichem Mißbrauche sind bier äußerst subil.

Die Krankheitsfälle, gegen welche dieser nach dem dargelegten Principe zu individualisirenden Methode der Preis der Vorzüglichkeit vor jeder anderen bis jest bekannten Heilmethode

Ift dies nicht der Kall, und der Indication noch nicht genügt, so wird diefelbe Procedur wiederholt und dazwischen fleißig frisches Wasser zum Trinken
verabreicht. Steigt die Sige und Aufregung unter den Tückern zu fehr,
fo entserut man dieselben sofort und macht, wenn dies nicht genügt, eine
oder mehrere küble Abwaschungen des gauzen Körpers, womit man die nöthige Gerabstimmung jeder etwa bervorgerusenen excessiven Ihätigkeit am
besten in der Gewalt hat. Oft wird dazu auch die blose Ernenerung dieser
Einwickelung hinreichen.

^{*)} Bei den Kaltwasser-Umschlägen mussen zweierlei Arten wohl unterschieden werden. Die eine Art sind die kältenden, antiphlogistischen, die Lebenöthätigkeit zurückdrängenden Umschläge. Hier wird nur die Erstwirkung der Kälte beabsichtigt, weshalb sie bis zur Erreichung des Zwedes oft ernenert werden mussen. Am fräftigsten wirken sie, wenn statt des Bassers sis oder Schnee genommen wird. Die andere Art sind die wärmenden, binleitenden, fanst erregenden, zertheilenden Umschläge. Sier ist es auf die Nachwirkung der Kälte, auf die Neaction, abgesehen. Diese werden ansgerungen und behufs der lustdichten Schließung noch mit einer anderweiten Ueberlage umgeben. Man läst sie gewöhnlich bis zum Trockenswerden unverändert liegen. Sie sind also dem Besentlichen nach ganz dasselbe, wie die allgemeinen seuchten Einwickelungen, nur hinsichtlich der Extension von ihnen verschieden.

gebührt, find gerade im findlichen Alter die baufigsten. Sie gehören in die Claffe der acuten, fieberhaften. Bir wiffen, wie leicht der findliche Organismus zu fieberhafter Reaction disponirt, wie leicht er aber auch darin die Greuzen überschrei= tet, wie gerade diefer Erceft, diefes Plus der fleberhaften Reaction durch Erdrückung, Aufreibung und Erschöpfung der in= neren Lebensquelle oft am gefahrbringenoften wird, mithin ber Bauptgegenftand für ärztliches Gingreifen fein muß. turgemäß nun bier ein mäßigendes, fühlendes, unschädlich ber= abstimmendes, fauft (d. h. ohne alles Buthun positiver Reizmittel) ableitendes und frisenbeförderndes (namentlich den wich= tiaften Krifenweg durch die Saut ficher eröffnendes) Berfahren fein muß, leuchtet dem vorurtheilsfreien Blide flar ein. Die allgemeinften, als Sauptindicationen für die Gebrauchsnahme diefer Methode gestenden Symptome find: trodene, bren= nende Fieberhite - wobei ale Sauptmittel gelten fühle Abwaschungen und jene feuchten, bier öfters zu wechselnden Gin= widelungen des ganzen Rörpers, von denen aber fofort abzustehen ift, sobald die erwünschte Sautthätigkeit erzielt ift und trodene, falte, leblofe Saut in Fällen, wo, wie 3. B. bei unentwickelten oder zuruckgegangenen Exanthemen, von möglichst schneller Erhöhung der peripherischen Thätigkeit Das Meifte abhängt - wobei wiederum die feuchten, bier aber bis zum Trodenwerden liegenbleibenden Einwidelungen, fowie falte Begießungen oder fcnelle Gintauchungen in intenfiv faltes Baffer die Sauptrolle fpielen. Das Speciellere bierüber muß der individualistrenden Umsicht des Arztes überlaffen bleiben.

Bierter Abschnitt.

Allgemeine Bemerkungen über das Auftreten und die Behandlung aller derjenigen im kindlichen Alter vorstommenden Arankheiten, welche überhaupt jedem Lebensalter eigen sind, aber im kindlichen Alter besondere Eigenthümlichkeiten darbieten.

In Gemäßheit der dieser Schrift gestellten Aufgabe (f. Borwort) haben wir es hier um mit Betrachtung allgemeiner, in jedem Lebensalter vorkommenden Krankheiten zu thun, in soweit dieselben hinsichtlich ihres Anstretens und ihrer Behandlung durch die Eigenthümlichkeiten des kindelichen Organismus wesentliche Modisicationen ersfahren.

Ein gedrängter generischer Ueberblick eben dieser wesentlischen Modificationen allgemeiner Krankheiten ist daher der Zweck des gegenwärtigen Abschnittes, wobei aber natürsich die Kenntsniß der allgemeinen Normalbilder der betreffenden Krankheitszustände vorausgesest werden muß.

A. Phrerien.

1) Fieberhafte Krankheitszustände kommen im kindlichen Organismus vermöge der vorwaltenden Erregbarkeit viel leichter, auf verhältnißmäßig viel geringere Veranlassungen zur Ausbildung, als dies im Allgemeinen in den übrigen Lebenstaltern der Fall ist. — Ihr Verlauf ist schneller, kommt früher zur Entscheidung. Schwere sieberhafte Krankheiten durchlausen in der Regel nicht alle ihre soust gewöhnlichen Stadien; es

fehlt dazu dem findlichen Organismus an nachhaltiger Kraft; die vorhandene Kraft, welche sich gewöhnlich auch in der Fieberreaction überbietet, wird dadurch um so schneller consumirt; der Tod erfolgt daher oft schon in einem der ersteren Krantheitsstadien. — Die Fieberhiße ist durchgängig ungleich überwiegend gegen den Fieberfrost. Diese excessive Reactionsthätigteit in sieberhaften Zuständen der Kinder macht ein strenges
reizmilderndes, blandes, sühlendes, sanst ableitendes Seilverfahren zur Hauptbedingung.

Intermittirende Ficher bieten bei Rindern in den erften Lebensjahren folgende Gigenthumlichkeiten dar. Um abweichend= ften ift das Froftstadinn. Geine Daner ift febr furg, oft nur von wenigen Minnten. Die gange Beripherie des Körpers wird fühl, die Kleinen achzen und schließen die Angen. Schüttelfroft fehlt ganglich; an deffen Stelle erscheinen zuweilen convulsivische oder nervose Bufalle (3. B. Delirien), die leicht eine faliche Diganoje veranlaffen tonnen. Das Stadinm der Site wird oft von einem soporosen Bustande begleitet. Upprexie ift meift unvollkommen und furgdanernd. - Wird das Chinin wegen des Geschmackes respuirt oder vom Magen nicht vertragen, fo tann es mit fast ebenso beilfräftigem Gr= folge in Klystieren zu 1 - 2 Gr. oder nach Binella (Filiatre-Sebez, Marz 1843) in Form von Einreibungen langs der Birbelfanle (in Schwefelfaure gelöft und mit Spir, vini verdünnt) zur Anwendung gebracht werden.

Rein nervöse Fieber sind in den ersten Lebensjahren höchst selten, wogegen aber Delirien und andere Störungen des Sensforiums als minder bedeutungsvolle consensuelle oder reslectirte Erscheinungen selbst zu den leichtesten Fiebern jeder Gattung sich gesellen können.

Um häufigsten sind katarrhalische und gastrische Kieber, die aber keine wesentlichen Gigenthümlichkeiten darbieten.

2) Entzündungsfrankheiten zeichnen sich im tindlichen Alter vor Allem durch den schnelleren Berlauf und durch die entschieden vorwaltende Reigung zur Bildung seröser oder plastischer Exsudate aus. Intensiv entzündliche Affectionen innerer

Organe außern fich bei Kindern leicht unter der Form convulfivifcher Erscheinungen. Bon der entzundungswidrigen Behand= lung gilt für das findliche Alter, mas bereits (G. 78) über die Unwendung der Blutentziehungen gefagt murde: daß fie nämlich im Allgemeinen in engeren Grengen zu halten ift, weil im findlichen Organismus der Uebergang vom hopersthenischen in den afthenischen Buftand, in einen gefahrbringenden Collapsus viel leichter und schneller erfotat,

Bon den einzelnen entzündlichen Krankheiten, die weder als ausschließliche noch vorzugsweise Kinderfrankheiten betrachtet werden fonnen, find die gewöhnlich im findlichen Alter vorfommenden die folgenden:

Encephalitis Myelitis spinalis (nebst Meningitis et Arachnitis)

häufiger als bei Erwachsenen

Angina tonsillaris und submaxillaris (andere For= men von Angina gehören in den speciellen Theil)

Pneumonia und Bronchitis

Pleuritis

Carditis

Pericarditis

Gastritis

Enteritis — acuta et chronica —

Peritonitis (meift mit Enteritis verbnuden)

Hepatitis

Dysentoria (hänfiger ale bei Ermachsenen)

Nephritis } feltener als bei Erwachsenen Cystitis

Inflammatio scroti et praeputii

Coxitis s. Luxatio femoris spontanea (banfiger bei Rindern zwischen dem 3. und 12. Jahre, als bei Er= machsenen)

Mastitis

Erysipelas.

Unter diesen nun zeigen die Pneumonia, Gastritis, Enteritis, Inflammatio scroti et praeputii und das Erysipelas im Bergleiche zu ihrem Auftreten außerhalb des findlichen Alters die hier ausgehobenen unterscheidenden Eigenthümlichkeiten, mährend die übrigen in keiner Beziehung bemerkenswerthe Besonsberheiten darbieten.

a) Pneumonia. Die hervorstechendsten Eigenthümlichkeiten zeigt die Lungenentzündung im Säuglingsalter und ganz vorzüglich bei den Neugeborenen *). Im weiteren Alter nähert sich das Krankheitsbild dem des ausgebildeten Organismus mehr und mehr, so daß es vom Beginne des Zahnwechsels, also vom 6., 7. Jahre an, schon keine wesentlichen Verschiedenheiten mehr darbietet. Wir wollen daher versuchen, uns die specistschen Eigenthümlichkeiten der Pneumonia recens natorum anschaulich zu machen.

Die Krankheit erstreckt sich, wie bei Greisen, so auch bei Rengeborenen meistens auf beide Lungen (Pueumonia bilateralis). Nach den Beobachtungen von Valleix und Vernois war die Krankheit unter 128 Fällen in 111 eine duplex, jedoch nuit Vorherrschen der rechten Seite, wie überhaupt die Pneumonia unilateralis weit häusiger eine dextra ist. Nach Chomel (Bortesungen üb. Pneumonie, herausg. v. Sestier, übers. v. Krupp, Leipz. 1841) ist die Pneumonie bei fleinen Kinderu sust seine secundäre, zu anderen Krankheiten (namentlich Soor, Zellgewebsverhärtung, Masern, Keuchhusten) sich gessellende, darum auch um so gesährlicher. Die starte Prädisposition der Reugeborenen für diese Krankheit erklärt sich übrigens leicht aus der schnellen und gewaltigen Umänderung, welche der ganze Vitalitätszustand der Respirationsorgane nach der Geburt erfährt.

Die hervorstechendsten und zugleich eonstantesten Erscheinungen sind Knisterraffeln (nur anfangs), Bronchialrespiration und Bronchophonie; ferner Dyspnoë (besonders an der

^{*)} Unter Reugeborenen begreifen wir befanntlich alle Kinder bis zum Ende des 1. Lebensmonates.

schnappenden Bewegung der Nasenflügel, an dem furz abgebroche= nen, mehr ächzendem Schreien und an der Unmöglichkeit des anbaltenden Saugens, sowie au Respiratio abdominalis bemerkbar), ein eigenthumlicher angstvoller, gleichsam flebender Besichtsausdruck (vielleicht auch Jadelot's linea labialis. f. S. 61) und eine bleiche, afchgraue Karbung und Saut= fälte des Gefichtes. (Die letgenannten Erscheinungen erflären fich Kluge und Benfelder durch das Offensein des Foram. ovale und das Duct. Botalli, indem dann bei erschwerter Girculation in den Lungen der Uebertritt des venösen Blutes in das arterielle wieder um so bedeutender wird.) Alle übrige Symptome find mehr oder weniger unzuverlässig, selbst der sonft so darakteristische und pathognomonische Susten, welcher auch bei ziemlich starkem Grade der Entzundung, wiewohl immer ausnahmsweise, doch ziemlich oft unbedeutend ift, ja zuweilen ganglich fehlt. Die gewöhnlichen entzundlichen und fieberhaften Erscheinungen (bei Complication mit Bellgewebsverhartung fehlt aber auch oft die fieberhafte Reaction) haben hier eine viel fürzere Daner, gewöhnlich nur von 1 - 2 Tagen, und geben dann unmittelbar in einen soporosen Zustand über, in welchem fast alle Reactionserscheinungen, fo auch der im ersten Stadium vorhanden gewesene Susten, ganglich verschwinden, wohl aber die Fortdauer des dyspnoischen Zustandes an einzelnen Merkmalen noch erkenubar ift. Das Monotone dieses soporosen Bustandes wird bin und wieder durch Buchungen in den Musteln des Gefichtes und der Extremitaten unterbrochen, und bier= durch die Diagnose leicht irre= und auf entzündliche Affectionen des Gehirnes oder Rückenmarfes geleitet, namentlich wenn die Auscultation, Percussion, Mensuration und die vergleichende Inspection des Thorax*) unterlassen wird. Um leichtesten wird die Bnenmonie der Neugeborenen gang überseben, wenn sie als fecundare Rrantheit zu einem Gehirnleiden fich gefellt, mo

^{*)} Bagner in Besth will als charafteristisches Symptom ein fo bedeutendes hervorstehen der Bereinigungsftelle der Nippenknorpel mit den Nippenknochen, daß dadurch an beiden Seiten der Bruft eine linienförmige hervorragung entstand, beobachtet haben.

dann die Erscheinungen der ersteren ohnehin einen viel gedämpfeteren Anstrich erhalten.

Der gewöhnliche und viel häufiger, als in fpateren Lebens= altern, vorkommende ungunftige Ausgang der Pneum. rec. nat. ift ungertheilbare Sepatifation, nachft diefer: Abhafion und Ersudation. Der tödtliche Ausgang tritt meist schon in der Zeit bis zum 6. Krankheitstage, und zwar gewöhnlich unter der Form eines fanften, von leichten Budnngen begleiteten Stickfluffes, ein; doch zieht anch in Källen von geringerer Musbreitung der Entzundung das Rraufheitsproduct (Sepatifation, Adhafion, Exsudation) zuweilen ein längeres Siechthum nach fich. Der schnellere Verlauf und die viel größere Erschönfbarfeit der gesammten Lebensfräfte macht daber auch die Prognofe bier bei weitem ungunftiger, als bei Erwachsenen. - Die Therapie diefer Krankheit bietet feine erwähnenswerthen Gigen= thumlichkeiten dar, wenn man nicht dahin rechnen will, daß die befannte Beilmethode mit relativ ftarfen Gaben Brechweinftein nebst sparfamen Blutentziehungen durch Blutegel, sowie auch die Einreibung der granen Quedfilberfalbe in die Bruft, hier noch vollkommener allen Hauptindicationen entspricht und daber noch größere Triumphe feiert, als bei den Bruftentzun= dungen der Erwachsenen. Bu Unfauge läßt fich die Krankbeit dadurch nicht felten radical abschneiden.

Fast ganz dieselben Eigenthümlichkeiten, wie sie so eben von der Pnenmonie geschildert worden sind, konmen auch der Bronchitis, Pleuritis und jener von französischen Schriftstellern als eine besondere Form der Lungenentzündung aufgestellten Pneumonia lobularis zu. Diese Krantheitösormen sind daher schwer von einander und von der eigentlichen Pneumonia parenchymatosa zu unterscheiden, denn auch die anscultatorischen und percussorischen Unterscheidungsmerkmale sind hier nicht nur sehr schwer zu ermitteln, sondern überhaupt außersordentlich unbestimmt. Glücklicher Beise hat dies keinen wesentlichen Einsluß auf die Behandlung. — Bas zuerst die Brouchitis anlaugt, so möchte ein Unterscheidungszeichen von der Pneumonia parenehymatosa darin zu sinden sein, daß erstere

gewöhnlich veriodische Paroxysmen mit fast vollkommenen Intermissionen aller wesentlichen Krantheitssymptome zu machen Ein heftigerer Grad von Bronchitis wird auch durch einen hinzukommenden croupartigen Unstrich leichter unterscheid= bar. - Bei Pleuritis ift der Anfatz jum Schreien, Buften und dergleichen wegen größerer Schmerzhaftigfeit noch fürzer abgebrochen, als bei Bneumonie. Werden die Kinder beim Aufrichten unter den Armen gefaßt, fo verrathen fie viel Schmerz. Der Bereuffionston ift weniger matt, als bei Pueumonie. Mehrere Schriftsteller, unter deuen namentlich Balleix, balten eine bestimmte Diagnose zwischen Bneumonie und Pleuritis bei Kindern im garten Alter für unmöglich. Die acute fommt felten obne gleichzeitige Bueumonie vor; weit bäufiger ift bei Kindern die chronische Pleuritis, die wegen ihrer oft lange dauernden Rieberlofigfeit und durch den Mangel augenfälliger Symptome leicht übersehen wird und fast nur mit Silfe der Bercussion und Auscultation erkennbar ift. - Die Pneumonia lobularis besteht in entzündlicher Anschoppung und nachheriger nierenartiger (renificirter) Berdichtung und Berhartung einzelner ger= streuter und von dem gesunden Lungengewebe scharf abgegrenzter Stellen, welche erbsen = bis taubeneigroß, besonders um die Burgeln der Bronchien herum gefunden werden und eine durch Dunkelbrann und Biolett marmorirte Schnittfläche zeigen. Die functionellen Störungen, überhaupt der gange Berlauf der Rrantbeit ift derfelbe, wie bei der gewöhnlichen Pneumonie, von welcher sie sich höchstens dadurch unterscheidet, daß bei ihr alle aufeultatorischen und pereufforischen Reunzeichen in der Regel ganglich vermißt werden, eben weil die peripherischen Lungenvartien gewöhnlich davon so ziemlich verschont bleiben. Auch der von einigen Schriftstellern angegebene Unterschied, daß die Pneumonia lobularis mit weniger Intensität auftrete und mehr zum afthenischen Charafter neige, als die gewöhnliche, über das gange Lungengewebe verbreitete Pneumonia lobaris, durfte nicht stichhaltig sein, indem dies wohl nur von dem Mehr oder Beuiger in der Bahl und Größe der entzündeten Lungenkerne abbanat. Es scheint daber beim Mangel aller mefentlichen

Berschiedenheit unpraktisch, diese Krankheit als eine gesonderte Species der Pneumonie aufzustellen.

b) Gastritis. Reine Gastritis, ohne gleichzeitige Enteritis, gehört auch im findlichen Alter zu den feltenen Rrantheiten; unter 150 Källen von Unterleibsentzundung bei Rindern beobachtete Billard nur 10 von reiner Gastritis. Die Krantbeit in ihrer reinen Form hat aber bei Kindern besondere, die Diagnose leicht irreseitende Eigenthumlichkeiten, und zwar dies um fo mehr, je junger die Kinder find. Es vereinigen fich nämlich in der Regel in einem viel bedentenderen Grade, als bei Erwachsenen damit confensuelle Erscheinungen der Bruft= und Ropforgane, durch welche die idiopathischen Erscheinungen der Gastritis oft fehr in den Sintergrund gedrängt werden. Bar leicht kommt der Arzt in den Fall, dies kurze, jagende, abge= brochene Uthmen, das trodene, ebenfalls abgebrochene Sufteln, oder den nervojen Grethismus, das Berdreben der Angen, die verschiedenen convulsivischen Bewegungen, Trismus, die Sike des Ropfes u. f. m. für idiopathische Erscheinungen zu nehmen und fo das Grundleiden zu überfeben *). 2118 unterscheidende Sauptmerkmale für das Vorhandensein von Gastritis gelten dann namentlich die folgenden: mäßiges Kieber mit unterdrücktem Bulfe, bochfte Unruhe, erdgraue Gefichtsfarbe, Ungieben und Abstoßen der unteren Extremitäten; angenblickliches Erbrechen, fowie irgend Etwas, felbst fleine Portionen der mildeften Fluffigfeiten, hinabgeschludt wird, aber and außerdem häufiges Gr= brechen übelriechender Stoffe; Unfgetriebenheit, Site und große Empfindlichfeit der Magengegend, fo daß fcon durch leife Berührung Schmerzgeschrei und entsprechende Bergerrung der Befichteguge hervorgerufen wird; braune, trodene Lippen und Junge; Rungelung der Stirnhaut, vielleicht auch Jadelot's linea nasalis (f. S. 61); ein abgeftorbener, verfallener Blid; das Schreien ift nicht so unterdrückt und abgebrochen, wie bei entzündlichen

^{*)} Sierbei ist aber zu bemerken, daß die anfangs nur consensuelle Reis zung der Kopfs und Bruftorgane bei langerer Dauer auch in wirkliche Entstündung übergehen kann.

Bruftleiden. In dem comatofen Buftande aber, in welchen die Rinder, wenn die Entzündung unbezwungen bleibt, gewöhn= lich schon nach 1-2 Tagen verfallen, sind freilich von den genannten Merkmalen taum noch schwache Spuren zu entdeden. — Die Gastritis, sowie die gleich zu erwähnende Enteritis, der Kinder ift nicht felten eine Arzneifrantheit, die Folge maafloser Unwendung von Brechmitteln, von draftischen Abführmitteln, von Calomel und verschiedenen metallischen Mittelu. Unter den übrigen Belegenheitsursachen sind robe, schwere oder zu reizende Nahrungostoffe die vorzüglichsten. — Die dronische Gastritis, welcher übrigens feine wesentlichen Eigenthümlichkeiten gutonmen, ist im kindlichen Alter viel feltener, als die chronische Enteritis. — Die Behandlung muß hochft einfach fein; Blutegel, erweichende Umschläge, laue Bader, bochft subtile Ginflößung der blandesten Klussigeiten (nicht einmal die Muttermild wird vertragen), allmälig Calomel in den fcmachften Dofen.

c) Enteritis. Gie murgelt bei Rindern vorzugsweise in der Schleimhant des Darmfanales und deren Drufen, sowie anch (bei scrophulofer Dysfraffe) in den Drufen des Gefrofes, welche lettere Form in der Regel den dronischen Charafter bat und als eine der vielfachen Erscheinungsformen allgemeiner Scrophulosis auftritt. — Behufs einer genaueren Diagnofe muß man die Krankheit nach ihrem Site in die Entzündung der Dunndarme - Heitis, und die Entgundung der Dickdarme -- Colitis trennen, wenn and beide Formen oft vereinigt vorfommen. Beide Arten treten ungefähr unter deufelben allgemeinen Symptomen auf, die als zu den Gigenthumlichkeiten der Gastritis infantilis gehörig bei diefer so eben geschildert worden sind, nur daß das Rieber und die Agitation hänfiger ganglich fehlen, und daß die täuschenden consensuellen oder Reflex-Affectionen der Ropfund Bruftorgane nicht gang in demselben hohen Grade hervor= ftechen und die örtlichen Erscheinungen verdunkeln. Die örtli= den Erscheinungen aber geben uns die eigentlichen Unterschei= dungsmerkmale an die Sand. Bas zuerft die Ansleerungen betrifft, fo gilt als allgemeine Regel: je bober der Gig der Entzundung nach dem Magen berauf (Heitis), um fo vorberr=

ichender ift das Erbrechen, je tiefer nach unten (Colitis), um jo vorberricbender die Diarrhoe, melde dann meift in mafferia dunnen, grunfich-gelb oder blutig gefärbten und mit durchfichtigen Schleimfloden gemischten Aluffafeiten, beren Entleerung stofweise wie ans einer Sprite erfolgt, besteht. Doch fommen auch Källe vor, in denen die Anoleerungen feblen. Bei beiden Kormen der Krankbeit ist tompanitische Auftreibung des Bauches und Schmerzhaftigfeit beffelben bei Bernbrung, Die jedoch nicht jenen boben Grad erreicht, wie in der Peritonitis. Die Bunge ift troden, bodroth oder in der Mitte weiß belegt und unr an den Rändern roth. Für Heitis uft nach Stofes und Evanfon der fparfame, bodrothe Urin der Rinder, mit Strangurie verbunden, ein pathognomonisches Rennzeichen. Bei Colitis bemerkt man in der Regel um den After einen ernthema= tofen Sof (der mobl zu unterscheiden ift von dem meiter= verbreiteten Roth = und Bundfein in Folge von blofer Schärfe der Ercremente); auch ift dann die Diarrboe meift mit Tenesnms verbunden. - Sinsichtlich der Diagnose aller solcher und äbulicher Leiden ift Die größte Corgfalt erforderlich, da Die Darmentgundungen ber Rinder oft ben gar leicht täuschenden Schein von Burmfraufheiten ober gewöhnlichen gaftrifden Dentitionsbeschwerden anuehmen. — Bon der Actiologie und Bebandlung gelten die bei Gastritis gegebenen Andentungen,

d) Inflammatio scroti et praeputii. Die Entzünstung des Hodensacks kommt aus unbekannten Ursachen am bäusigsten im Sänglingsalter, ganz besonders in den ersten Bochen nach der Geburt, vor. Dieselbe ist an der Geschwulft, Röthe und Site der gesammten Integumente, serner des Nabelstranges bis herauf an den Banchring, znweilen auch der Hoeden sein selbst, seicht zu erkennen. Consensuelle Harnbeschwerden, namentlich schwerzverkundendes Geschrei beim Harnen und Strangurie, große Unrube, sieberhafter Puls, Herausziehen der Füße an den Leib, sind die übrigen Krankheitserscheinungen. Wird der Entzündung durch antiphlogistische Umschläge mit fühlem Basser oder da, wo der Uebergang in Verhärtung droht, mit erweichenden Stossen, oder nöthigensalls durch graue Duecksilbers

falbe, 1—2 Blutegel in die Nähe, innerlich Calomel u. dgl. zu rechter Zeit gesteuert, so ist binnen ein paar Tagen gewöhnslich Alles spurlos verschwunden; außerdem aber droht Gesahr durch den Uebergaug der Serotalhäute in Brand oder durch das Fortschreiten der Entzündung auf das Peritonaeum und die Därme.

Die Entzündung der Borhaut ist häusiger in der 2. und 3. Periode des findlichen Lebensalters. Die Entzündung erstreckt sich in der Regel mit auf die Oberfläche der Eichel. In Kolge der vermehrten und wohl auch qualitativ veränderten Smegma-Absonderung zeigt fich das Orificium praeputii verflebt. Anger leichten örtlichen Beschwerden und einigem Brennen beim Urinlaffen find feine weiteren Störungen mit diesem überhaupt unerheblichen, aber oft periodifch wiederkehrenden Uebel ver= Vorhandensein von Schärfen und Unreinigkeiten in der Säftemaffe, Burmreiz oder onanistische Manipulationen scheinen die Sauptveranlaffungen zu sein. Ginfache reizmildernde Umschläge und überhanpt Schutz des Gliedes vor jeder Reibung, nach Befinden abführende und enthelminthische Mittel genügen zur Beseitigung des Uebels. - Gin Anglogon davon fommt and, wiewohl viel feltener, bei Mädchen vor unter der Form einer entzundlichen Anschwellung der gangen angeren Schaamtheile.

- e) Erysipelas. Kommt in der 2. und 3. Periode des kindlichen Lebensalters weit seltener vor, als im erwachsenen Alter, ziemlich oft aber in der l. Periode und zwar vorzüglich in den ersten Wochen nach der Geburt, wo die Krankheit unter dem Namen Erysipelas recens natorum von den Schriftstellern besonders aufgesührt wird. In praktischer Hinsischt haben wir nur 2 Hauptsormen desselben zu unterscheiden: das E. supersieiale s. erraticum und das, eine wirkliche Entzündung der Integumente darstellende, E. phlezmonosum, inzdem alle übrigen, durch die Art der Ausbreitung, durch Blässchenbildung u. s. w. bedingten Formunterschiede ohne wesentzliche Bedeutung sind.
- ") Das E. superficiale zeigt eine geringere rosenartige Rösthung der Hant, beginnt gewöhnlich an irgend einem Puncte

des Rumpfes und friecht gern von einer Stelle gur anderen fort, oft nach und nach über die gange Santoberfläche. Dabei fehlt in der Regel ein merfliches Allgemeinleiden. gen Tagen endet das Gange mit einer ichwachen Abschuppung der Oberhaut. Diese Form des Erysipelas scheint mehr eine rein physiologische, als eine pathologische Erscheinung und eine natürliche Folge der nach der Geburt eintretenden schuellen Umwandlung und Erhöhung der Santthätigkeit, also nichts als ein leichter Exces der physiologischen Thatigkeit zu sein. derselben Bedeutungstofigfeit und überhaupt im Besentlichen gang ähnlich find sowohl die von einigen Schriftstellern als eine besondere Rrantheitsform aufgeführte Erythriasis (Roth= sucht) recens natorum, die, wie schou früher bemerkt wurde, oft der Vorläufer der Gelbsucht ift, als auch die verschiedenen Formen des einfachen Erythema - einzelne rothe, zuweilen mit Baveln oder Anotchen versebene, übrigens aber glatte und trodene Sautflede.

B) Das E. phiegmonosum hat gewöhnlich starte fieber= hafte Erscheinungen als Borläufer und als Begleiter. Röthe ift gläugend, mit etwas Geschwulft verbunden, und geht nach und nach in eine schmukigrothe und livide Kärbung über. Die befallenen Stellen (meiftens zuerft am Unterleibe) find harter, als beim E. superficiale, und sehr schmerzhaft, so daß icon die geringste Berührung Buden und Schreien bervorruft. Diefe Rofe fann zwar auch zuweilen von einer Stelle gur an= deren wandern, doch bei weitem nicht mit derselben Flüchtig= keit, wie das E. superficiale, sett fich aber dafür viel leichter auf die nächstaelegenen inneren Organe fort, daselbft membranose Entzündungen bildend. Die Umgebung der ernsipelatösen Stellen ift ödematos und neigt fehr zum lebergange in Sup= puration oder gangranofe Berftorung des Unterhautzellgemebes. Die Darmausleerungen find meift grun und von einer wund= machenden Scharfe; ber Urin gelblich oder braunlich, febr ge= fattigt, daber die Bindeln ftart farbend. Der Tod fann fo= wohl durch die Beftigkeit des Fiebers als durch Metaftasen nach innen unter Convulfionen oder foporofen Erscheinungen schon nach wenigen Tagen erfolgen. Die günstige Entscheidung fommt namentlich zu Stande durch Abschilferung der Epidermis, qu= weilen auch durch Abscegbildung, durch die Fortdauer jener Ausleerungen, bei einige Bochen alten Kindern auch durch reichliche Schweiße. - Nach der 6. Lebenswoche wird ein Kind selten von dieser Krantheit, die mit der nach der Geburt bedentend veränderten Leberfunction (f. G. 14) in urfachlichem 3n= sammenhange zu steben scheint, befallen. - Mus leicht begreiflichen Gründen ift die Prognose bier immer weit ungunftiger, als bei der in fpateren Lebensaltern erscheinenden Rose. - Die Behandlung, welche im Allgemeinen eine antiphlogistisch ansleerende ift, bietet feine wesentlichen Gigenthumlichkeiten. Leichte Brechmittel find am hänfigsten angezeigt, sowie bei drobender Erschöpfnug der Lebensfraft Nervina, namentlich Moschus. Die äußere Behandlung erfordert je nach dem Grade der Entgundung und den fonftigen individuellen Umftanden laue, reizmildernde Bader, Blutegel, fühlende Umichlage, Ginreibungen ber grauen Quedfilberfalbe u. f. w.

B. Apprexien.

- 1) Alphyzie und Apoplezie. Da die letztere im findlichen Alter fast immer eine vollständige, in den asphystischen
 Austand unmittelbar übergehende ist, so können die beiden Begriffe "Asphyzie und Apoplezie" hier als zusammenfallend betrachtet werden. Die Asphyzie kommt zwar am häusigsten
 bei Reugehorenen vor, jedoch auch nicht selten während der ersten Zahunngsepochen, also bis gegen das 3. Lebensjahr hin. —
 Für die Besandlung wichtig ist die von den besseren Schriftstellern angenommene Eintheilung in folgende 3 Arten, deren
 durch die Beschafsenheit des sindlichen Organismus bedingte
 Eigenthümlichseiten wir hier andeuten wollen.
- a) Asphyxia livida s. (xaz' eξοχήν) apoplectica, die sich durch aufgetriebeues, mehr oder weniger blauröthlich gesfärbtes Gesicht zu erkennen gibt und von Ueberfüllung und Stockung des Blutes im Gehirne erzeugt wird. Die gewöhns

lichen erregenden Ursachen sind mechanische Semmnisse für den Rücksluß des Blutes vom Gehirue, wie sie hänsig bei der Geburt des Kindes vorkommen, als: zu starker und anhaltender Druck auf den Kopf oder auf die Nabelschnur, Umschlingungen der setzteren um den Hals n. s. w., sodann aber anch späterhin congestive Ueberfüllung des Gehirues, besonders in Folge des Zahnungsprocesses. — Weglassen von ½ Zuhrt aus der Nabelschnur oder bei älteren Kindern Blutegel an den Kopf, ein samwarmes Bad und gleichzeitige Benehung und behntsame Uebergießung des Kopses mit kaltem Wasser sind hier die Hauptsmomente der Behandlung.

- b) Asphyxia pallida s. syncoptica s. nervosa unterscheidet sich von der vorigen Art durch Blässe, Schlassheit und Welkheit des ganzen Körpers, Herabhängen des Untersiefers und der Extremitäten n. s. w., und bernht auf wirklicher Lebensschwäche. Sie kommt wohl nur bei Nengeborenen, bessonders bei zu früh Geborenen vor. Die Lebenserweckung geslingt bei dieser Urt am seltensten. Erhaltung der Berbinzdung zwischen Mutter und Kind durch Unsschieben der Untersbindung des Nabelstranges; ein warmes Bad von 28° R. nebst gelindem Frottiren des ganzen Körpers; fortgesetzes Frottiren mit verdünnten spiritussen Flüssigseiten; Vorhalten von belebenzden Riechstoffen n. dgl. sind bier die Hauptbedingungen. Zede Blutentleerung würde hier begreislicher Weise den Scheintod unmittelbar in den wirklichen Tod verwandeln.
- c) Asphyxia suffocatoria hat in ihrer äußeren Erscheinung oft viel Aehnlichkeit mit der unter a) beschriebenen Form, nur daß bei der A. suffoc. gewöhnlich schaumiger Schleim vor dem Munde steht und auch das Schleimrasseln in den Lustwegen noch mehr oder weniger vernehmbar ist. Bei älteren, gewöhnlich scrophnlösen Kindern, wo diese Form besonders mit dem schweren Jahnen verbunden am häusigsten vorsommt, hat sie wegen der Blässe und Schlasseit des Körpers manchmal auch Aehnlichkeit mit der A. pallida. Behinderung des Athmens, vorzüglich durch Anfüllung und Verstopfung der Lustwege mit Schleim, ist also die nächste Ursache dieser Form der Usphyxie. —

Frottiren des ganzen Körpers, besonders der Bruft, mit sanft reizenden spirituösen Flüssigkeiten, bei Schleimüberfüllung der Luftwege aber, sobald das Niederschlucken nur einigermaaßen möglich, sowie zur Berhütung der sonst sicher eintretenden Rücksich, vor Allem das tropsenweise Einstößen von Vin. emeticum bis zum Eintritte eines fräftigen Erbrechens — machen hier das Wesentliche der Behandlung aus.

Bei jeder Art von Afphyrie gilt zwar die möglichst directe Bethätigung der Athmungsfunction als eine der Sauptindica= tionen. Allein das deshalb mehrseitig vorgeschlagene und auch schon auf verschiedene Weise ausgeführte Lufteinblasen ist wegen der damit immer verbundenen Miglichfeit, Zeitverfäumniß und Gefahr (eine gewaltsame Ausdehnung und Sprengung der zarten Lungenbläschen zu bewirken) im Allgemeinen nicht empfehlenswerth. Beit sicherer und natürlicher entspricht man diefer Indication dadurch, daß man gleichzeitig mit den übrigen Belebungsversuchen ein fauftes rhythmisches Zusammen= drücken der beiden vorderen Thoraxhälften mittels der beiden flady aufgelegten Sande und ein jedesmaliges schnelles Wieder= nachlaffen des Druckes eine Zeit lang fortsett, wodurch in den Lungen der Ein = und Austritt der Luft auf die zwanglosefte und unschädlichste Beise angeregt wird. - Um diese Unregung an verstärken, verbindet man daniit den fraftigen Reiz falten= Der Aluffigfeiten, indem man die Bruft entweder mit moglichft faltem Baffer fraftig bespript oder mit Naphtha einreibt. Bei A. apoplectica und nervosa hat Schöller (Schmidt's 366., B. 36, S. 32) in vielen Källen, wo alle anderen Rettungsversuche scheiterten, die glanzenosten Erfolge vom Eintauchen des gangen Körpers (mit Ansnahme von Mund und Rafe) in frifches Quellwaffer mit nachherigem Frottiren gefeben. Diese Brocedur führte zuweilen erft nach ftundenlanger fortge= fetter Wiederholung zum Biele. Merkwürdig war dabei, daß die wiederaufdammernden Respirationsbewegungen nur beim Gintanden in faltes Baffer Fortschritte machten, durch warmes Baffer dagegen jedesmal ichwächer murden. - Endlich wird der Belebungsreig in allen Fallen noch recht zwedmäßig vermehrt durch Kiteln der Nase und des Gaumens. Letzteres Mittel ist mit besonderer Beharrlichkeit sortzusetzen, wo Schleimüberfüllung der Lustwege anzunehmen ist. — Nebrigens gilt als Regel: die der Besonderheit des Falles entsprechenden Belebungsversuche wo nöthig stundenlang, jedoch mit strenger Bermeidung aller stürmischen Eingriffe, sortzusetzen, auch wenn wenig Hoffnung zur Lebenserweckung vorhanden ist, weil die Möglichkeit einer mehrstündigen Dauer des Scheintodes, besonders bei Neugeborenen, durch die Ersahrung erwiesen ist.

2) Trismus und Tetanus, Epilepsie, Beitstanz. Diese Krampfrankheiten bieten an wesentlichen Eigenthümliche feiten im findlichen Alter nur Wenig. — Der Trismus und Tetanus sind bei Kindern fast immer nur congestiver oder entzündlicher Natur, weshalb man um so mehr von dem Gebrauche der Opiate hier in der Regel gänzlich absehen muß. Unter den veranlassenden Ursachen sind hier, außer den gewöhnlichen, noch zu erwähnen: bei Sänglingen heftige Gemüthsbewegungen der Mutter oder Amme, in der späteren Zeit die Epochen der Zahenung. — Hinsichtlich der Epilepsie und des Veitstanzes ist nur hervorzuheben, daß beide Kransheiten im sindlichen Alter häusig mit Wurmreiz und mit den Evolutionsepochen, besonders der Pubescenz, in ursächlichem Insammenhange stehen.

3) Verdanung beschwerden — wie: Kolik, Erbreschen, Durchfall, Brechdurchfall, Stuhlverstopfung — sind am häusigsten im Sänglingsalter und während der Dentition; außerdem sind sie aber fast immer die Folge davon, daß es in den meisten Familien an der gehörigen Zucht und Ordnung der Kinder hinsichtlich des Essens und Trinkens und überhaupt an richtigen Erziehungsmaximen mangelt, denn an sich sind die Verdauungsfunctionen, gleich allen anderen afsimilativen Thätigkeiten, im findlichen Alter am frästigsten und regelmäßigsten. Unter allen hierher gehörigen Heilmitteln spielt das Rheum wegen seiner vielseitigen digestiven Wirkung unstreitig die Hauptrolle. — Die Blähungskolif gibt sich namentlich durch Schreien, Anziehen der Füße an den Leib, Spannung desselben zu erkennen und unterscheidet sich von entzündlichen Unters

leibsübeln hauptfächlich durch die gänzlichen Intermissionen zwischen den einzelnen Paroxysmen. Die Blähungstolik, Erbrechen und Durchfall stehen, wenn sie nicht entzündlicher oder rheumatischer Natur sind, bei Kindern meist mit krankhaster Sänreerzeugung im Darmkanale in urfächlichem Zusammenhange, weshalb die ausgeleerten Stoffe gewöhnlich von gehackter Beschaffenheit und grünlichem Aussehen sind. Bei der Behandlung muß man daher in der Mehrzahl der Fälle auf möglichst schnelle Befreiung des Darmkanals von den vorhandenen Krankheitsstoffen und auf Verbütung der Wiedererzeugung der krankheiten Säure bedacht sein. — Man vergleiche übrigens, was S. 71 in semiotischer Hinsicht bereits über diese Erscheinungen gesagt worden ist.

4) Barnbeschwerden und Lithiasis. Die Barnorgane werden bei Rindern, befonders mabrend den erften Dentitions= perioden, häufig von frampfhaften und subinflammatorischen Uffectionen befallen. Die banfigsten erregenden Urfachen find Erfaltung und Scharfe des Urines. Meift geben fich die Beschwerden unter der Form von Strangurie gn erkennen: der Urin gebt nur tropfenweise und unter Schreien, oft auch unter convulfivifchen Erfcheinungen, ab, das Rind zieht dabei die Auße an den Banch, greift, wenn es ein alteres Rind ift, banfig nach den Geschlechtstheilen, die Barnblasengegend ift gegen Berührung empfindlich. Demnleirendes Régime, lanwarme Bader, erweichende Rataplasmen auf Blajengegend und Damm, geröftete Zwiebelfcheibehen auf den Nabel, innerlich eine Abkochung von som lycopodii reichen meistens zur Befeitigung der Beschwerden bin. - Bei älteren Kindern werden diefe Befchwerden aber auch manchmal durch Sarngries und wirkliche Steinbildung erzengt, feltener ift dies im Sauglings= alter der Kall. Die wefentlichen Bestandtheile des Barngriefes bei Kindern find entweder Harufäure (rother) oder phosphor= faurer Ralf (weißer Sarnaries). Rächst erblicher Anlage, gro-Ber Unreinlichkeit, Mangel an Bewegung und unzulänglichem Benuffe verdünnender Betränke trägt zur Barngrieserzeugung eine zu überwiegend thierische, stickstoffreiche Nahrung (unter

anderen auch eine mit Käsestoff überladene Milch) das Meiste bei. Hiernach sind bei der Behandlung derartiger Kinder die diätetischen Maaßregeln zu bestimmen. Aus demischen Grünzden seht man der Parngriesbildung den Gebrauch kohlensaurer Alkalien, bier am passendsten des milden doppeltkohlensauren Natrons, entgegen, um sowohl die Concremente der Parnsäure, als auch die Concremente des phosphorsauren Kalkes zu leicht ausställichen Verbindungen zu disponiren.

5) Tuberculosis. Den besten Maagstab über die Baufigfeit und Beschaffenheit des tuberfulofen Krankbeitsprocesses im findlichen Alter erhalten wir durch Rilliet und Barthez (Traité clinique et pratique des maladies des enfants, 1843, T. III.), deren Angaben fich auf 312 Beobachtungen ftuten. Es ergibt fich bieraus, daß die Saufigfeit und Intenfität der Tuberkel= bildung zunimmt, indem fie in dem Alter unter 5 Jahren viel feltener und bedeutender ift, als zwischen 5 und 15 Jahren. Das Geschlecht macht bierin keinen Unterschied. Die einzelnen Organe geben nach dem Berbaltniffe ihrer Borliebe fur tuberfulofe Ablagerung nachstebende Reibenfolge: Lungen (wiewohl auch diese immer noch etwas feltener, als im erwachsenen Alter, von Tuberkeln befallen werden), Bronchial= und Cervicaldrufen, Mefenterialdrufen, Dunndarm, Bleura, Milz, Bauchfell, Leber, Diddarm, Sirubaute, Rieren, Gebirn, Magen, Bergbeutel. Bei weitem in der Mehrzahl der Källe ift die Tuberkelablagerung nicht auf ein einziges Draan beschränkt, sondern über mehrere, und zwar in einem der eben angegebenen Abstufung entsprechenden Berbaltniffe, verbreitet.

Als Symptom der Tuberculosis bei Kindern im Allgemeinen (also abgesehen von den natürlich sehr verschiedenen functionellen Störnugen der befallenen Organe) sind besonders die
blasse, trocene, immerwährend in Abschuppung begriffene Haut,
die starke Neigung zu Schweißen und Abmagerung, sowie das
von fürzeren oder längeren vollkommenen Jutermissionen unterbrochene, aber unregelmäßige Erscheinen eines sieberhaften Zustandes, der jedesmal mit den entsprechenden functionellen Symptomen (z. B. trocenem Hüsteln bei Lungen-Tuberculosis) ge-

meinschaftlich auftritt, hervorzuheben. Der Verlauf der Tubereulosis ist ebenso wie bei Erwachsenen bald ein acuter, sieberhafter (der hier öfter als bei Erwachsenen die typhöse Form
annimmt), bald ein chronischer. Die acute Tuberculosis erscheint
in der Regel unter der Form einer gewöhnlichen Entzündung
des befallenen Organes (z. B. Pleuritis, Peritonitis, Meningitis tuberculosa etc.), und nur die genaue Berücksichtigung der
Constitution des Kranken und die Anamnese können dann die
Diagnose berichtigen. Auch wenn die Tuberkelsucht zu einem
tödtlichen Ende führt, kommt es doch, wenigstens in der ersten
Hälfte des sindlichen Alters, nicht leicht bis zur Erweichung
der Tuberkeln, indem diese dann schou während des Zeitraumes
der Rohbeit durch das heltische Kieber tödten.

- 6) Belbsucht der Rengeborenen (im übrigen findlichen Alter kommt die Gelbsucht nicht leicht vor). Sie zeigt sich in den ersten Tagen nach der Geburt und fast immer in einem febr gelinden Grade, so daß nicht einmal die sonst der Gelb= fucht zukommende weißliche Entfärbung des Stubles bier bemerkbar ift. Offenbar ift die Ablagerung des Gallenpigmentes auf der Saut hier nur die einfache Folge von Polncholie, melde dann eintreten muß, wenn die Leberfunction noch einige Reit nach der Geburt in dem Kötalzustande (wo die Leber die Ent= fohlung und Entwafferstoffung des Blutes zugleich für die Lun= gen mit zu besorgen bat) verharrt, wenn also von der Leber das Plus ihrer nach der Geburt den Lungen zufommenden Thä= tigkeit noch nicht vollständig genug auf den Respirationsproces übergegangen ift. Die nothwendige Folge hiervon muß ein entsprechendes Plus des Absonderungsproductes der Leber der Galle - fein. In der Regel verläuft hier die Gelbsucht ohne Störung des Allgemeinbefindens und schwindet binnen wenigen Tagen von felbst. Ift daber eine Rachbilfe von Geiten der Runft überhaupt erforderlich, fo besteht fie höchstens nur in Requlirung der Ausleerungen, besonders des Darmfangles.
- 7) Blutungen. Wir haben hier nur 3 Arten derselben hervorzuheben: das Nasenbluten, das Blutbrechen und die Blustung durch den After.

- a) Nasenbluten, Epistaxis, ift in der 2. und 3. Beriode des findlichen Alters eine sehr hänsige Erscheinung und
 als eine heilsame Ableitung der in dem findlichen Alter so leicht
 entstehenden (idiopathischen oder conseentiven) Blutüberfüllung
 des Gehirnes zu betrachten, weshalb man beim spontanen Nasenbluten mit hemmenden Eingriffen hier um so behutsamer verfahren muß.
- b) Blutbrechen, Haematemesis (von der Haematemesis spuria, die von verschlucktem Blute herrührt, sehen wir ab), erscheint zuweilen bei Neugeborenen als Folge von mechanischen Berlehungen bei der Geburt oder von unvollsommener Blutscirculation im Unterleibe bei übereilter (vor dem völligen Zustandesommen der Respiration geschehener) Unterbindung der Nabelschunr, in seltenen Fällen auch bei älteren Kindern als ein Dentitionszusall. Der Grad der Gesährlichseit des Uebels bestimmt sich hauptsächlich nach der Menge des Blutverlustes, welcher aber bei günstiger Wendung des Uebels leichter wieder ausgeglichen wird, als in den späteren Lebensaltern. Die Beshandlung muß eine mehr negative, demuseirende und sanst nach unten ableitende sein.
- de e) Blutung durch den After, Haemorrhagia ani, fommt entweder mit Haematemesis verbunden vor, oder ersicheint selbständig in Folge ähnlicher Ursachen, wie die Haematemesis, besouders in Folge des Zahnens, wobei die Blutung durch den After als eine wohlthätige Ableitung von den Kopforganen zu betrachten sein dürste, oder ist endlich Symptom der Ruhr und dann mit starkem Tenesmus und den übrigen Erscheinungen derselben verbunden. Das ärztliche Verhalten ist in den beiden ersten Fällen ein rein ucgatives, blos auf Abhaltung schädlicher Einslüsse gerichtetes; uur in den seltenen Fällen eines prosusen Blutabgauges*) wird ein direct hemmen-

^{*)} Dergleichen Fälle, wo ein tobtlicher Bluterguß in die Unterleibshöhle oder in den Darmkanal bei Rengeborenen stattfand, neunt v. Riwisch (Schmidt's Jahrbb. B. 34. S. 80) Abdominalapoplexien, wiewohl der Tod nicht eigentlich apoplektisch, sondern unter allen Kennzeichen von Inanition allmälig ersolgt. Fast in allen den von ihm beobachteten Fällen

des Berfahren durch Sänren und Adstringentia zu rechtfertigen sein. Im letzteren Falle, wo die Blutung Symptom der Ruhr ist, bietet sowohl der Berlauf wie die Behandlung nichts Eigensthümliches.

8) Spyhilis der Rengeborenen. Die lange Zeit fcme= bende Streitfrage, ob auch durch die Zeugung die Spphilis auf das Rind übertragen werden fonne, läßt fich nach den jest darüber angefammelten Erfahrungen mit Bestimmtheit bejahend beantworten. Demgemäß laffen fich in pathogenetischer Sinficht mit Schönlein folgende 4 Arten der Sphilis ftatuiren: a) S. hereditaria, wo eins von den Aeltern oder beide bei der Zeugung nur an latenter Spyhilis leiden, die Kinder fcbeinbar gefund geboren werden, und die sphilitischen Erscheinun= gen erst nach mehreren Bochen oder Monaten zum Unsbruche fommen; b) S. congenita, wo eins von den Weltern oder beide bei der Zengung zwar an florirender Sphilis, aber nur an secundaren oder tertiaren Formen derselben leiden, eine Mittbeilung durch die Vagina also nicht stattfinden fann. Sier entwickelt fich die Spybilis ichon mabrend des Kötallebens, und das Rind ftirbt entweder ichon vor oder furz nach der Geburt; c) S. aduata, wo das Rind erft mabrend der Geburt beim Durchgange durch die sphilitischen Geschlechtotheile augestecht wird; endlich d) S. acquisita, wo das Kind erft nach der Geburt auf irgend eine Beife (beim Sangen durch suphilitische Weschwüre an den Bruftwarzen, durch die Basche, durch Bulpe 2c.) angestedt wird.

Daß bei constitutionell gewordener Spybilit, bei spehilitisscher Dyskrasie der Aeltern, eine Bererbung, wie unter a) und b), möglich ist, läßt sich schon aus der Analogie anderer vererbs

war übereiste Unterbindung der Nabelschuur die Ursache. Der Leib zeigte eine teigige Auftreibung mit ungewöhnlich matter Percusson; unter saft fort- währendem Abgange von Blut nach oben und unten starben die Kinder in den ersten Tagen nach der Geburt. Mit größerem Rechte läßt sich Flem- ming's Fall (ibid. B. 36. E. 22), wo der Tod durch Bluterguß in den Darmkanal ohne allen Blutabgang binnen einigen Stunden erfolgte, als Apoplexia intestinalis bezeichnen.

barer Dysfrasien, 3. B. der Scrophulosis, entnehmen. Wie überswiegend die Hänfigkeit dieser Art des Ueberganges der Syphislis auf das Kind ist, beweist Dietrich (Krankheitsfamilie Syphilis, Th. 1. S. 210) durch zahlreiche Fälle, in denen örtsliche Affectionen der Mutter gänzlich sehlten.

Die Symptome der Suphilis bei Rengeborenen bieten allerdings manche Eigenthumlichkeiten dar. Bunachst variiren fie je nach der Beriode, in welcher sie zum Ausbruche kommen (vgl. Ballace, Spyhilidologie, überf. v. Behrend. Lpzg. 1842). Entwidelte fich die Spubilis icon mabrend des Kötallebens, fo find die augenfälligsten Rennzeichen: matschige Beschaffenbeit und lappenweise Ablösung der Epidermis fast auf der gangen Santoberfläche, wobei fich oft pemphigusähnliche Erhebungen der Epidermis bilden; die Rinder fterben, wenn fie nicht schon todt geboren murden, febr bald. — Erfolgt der Krankheits= ausbruch in der nächsten Zeit nach der Geburt, so bedeckt sich die Saut an verschiedenen Stellen mit lividen oder fupferrothen Bleden, die aufangs masernähnlich gruppirt sind, an manchen Stellen aber, besonders im Gefichte und am Unterleibe, nachber confluiren und bier allmälig in Busteln oder in ein schup: piges Eranthem (Psoriasis syphilitica) übergehen. das Uebel nicht durch ärztliche Silfe gehoben, fo fterben die Rinder gewöhnlich vor dem hinzutritte derjenigen Symptome, welche den fogleich anzuführenden Fall charafterifiren. — Bricht Die Krantheit erft in einer späteren Zeit nach der Geburt aus, so vervielfältigt fich die Sumptomengruppe besonders dadurch, daß zu den beim vorigen Falle angegebenen Erscheinungen Befdwursbildung fowohl auf der außeren Saut als auf den Schleim= bäuten binzutritt: überall da, wo jene fuvferrothen Klede con= fluiren, bilden sich Sautriffe und daraus flache, weißliche, speckige Befchwure, ebenfo in den größeren Sautfalten, wie am Salfe, in den Beichen, in der Mittelfleischgegend u. f. w. (an diesen Stellen entstehen manchmal in der Umgebung der Beschwure Feigwarzen), ferner an den Lippen, in der ganzen Mundhöhle und im Raden. Siermit verbindet fich eine eigenthumliche Beiserkeit der Stimme. Aus der Rase flieft ein dunner, scharfer.

die gange Umgebung excorcirender Schleim aus. Aehnliche Blennorrhöen befallen oft auch die Augen, die Ohren, die Schaam= lippen. Es bedarf taum einer Erwähnung, daß, wenn das Uebel so weit gediehen ift, das Allgemeinbefinden, welches sich oft wegen des ungeftorten Fortganges der Sauptfunctionen lange auf einem leidlichen Grade erhalt, nunmehr auf das Tieffte er= schüttert wird. Das Kind magert jest außerordeutlich schnell ab, befommt schnell ein verfallenes Greifengeficht und unterliegt, wenn die Runft nicht mehr Einhalt zu thun vermag, sehr bald den zerstörenden Ginfluffen diefes ichenflichen Hebels. -Bei der Syphilis acquisita haben wir es natürlich zunächst nur mit den gewöhnlichen, auf die Unstednngostelle beschräuften, primaren Affectionen zu thun, die aber in dem garten Lebens= alter viel schneller in die allgemeine Lucs überzugeben pflegen. Bei Rindern, die bereits das Sänglingsalter überfcritten baben und gufällig durch Unsteckung sophilitisch werden, kann die Rrantbeit, analog ihrem Auftreten im erwachsenen Alter, alle Stadien ihrer Entwickelung durchmachen, fo daß es bier anch endlich bis zu dem Uebergange der Spybilis auf das Ruochen= fustem, bis zur Entwickelung suphilitischer Caries, Tophi u. f. w. nuter geeigneten Umftanden fommen fann, mas innerhalb des Säuglingsalters nicht der Kall ift, da die Krantheit icon auf ihren früheren Entwickelungoftnfen bier todtbringende Bewalt besitt.

Bur Befestigung der Diagnose ist die genane Erforschung des gegenwärtigen und vergangenen Gesundheitszustandes der Aeltern von großem Belange, denn die Erscheinungen der Spphilis am Kinde sind nicht immer bis zur völligen Evidenz ausgeprägt und haben oft zu viel Aehnlichseit mit anderweiten nicht sphilitischen Erscheinungen, um in allen Fällen für die allein genügenden Unterlagen der Diagnose betrachtet werden zu können.

Die Prognose ist aus leicht begreiflichen Gründen bei der S. hereditaria und congenita ungleich schlimmer, als bei der S. adnata und acquisita. Kommt bei den zwei letzten Urten die geeignete Hilfe nicht zu spät, so ist eine gründliche Beilung sogar weit sicherer und schneller zu erwarten, als bei Erwachsenen.

In Betracht der Behandlung haben wir zunächst die prophylaftische Seite derfelben, welcher bier eine vorzugsweise bestimmte Richtung gegeben werden fann, in's Auge zu fassen. Die Behandlung suphilitischer Schwangeren muß mit großer Vorsicht geleitet werden, da viele der gewöhnlichen antispphili= tischen Curmethoden durch die Schwangerschaft contraindicirt werden, durch viele derfelben die Leibesfrucht, bei dem Bestreben fie vor der Suphilis zu ichuten, in die noch größere Befabr des ganglichen Unterganges durch Abortus gebracht wird. Ift eine Schwangere mit Spybilis (örtlicher ober allgemeiner) behaftet, fo ift eine vorsichtige Behandlung mit Sublimat oder rothem Pracivitat (denn von den übrigen Mercurialpraparaten, namentlich dem Calomel oder Merc. solub. Halmem, ist weit eber eine abortive Wirkung zu fürchten) oder eine Saffaparillen= Eur nach den bisjekigen Erfahrungen am empfehlenswertheften, Sind zur Zeit der Geburt sopbilitische Affectionen an den Beichlechtstheilen vorhanden, so ist eine tüchtige Ginolung derfelben fo nahe als möglich vor der Entbindung und forgfältige Reinigung des Kindes gleich nach der Geburt das Beste, mas wir jum Schute deffelben gegen Unftedung thun fonnen. -Unter allen in Borschlag gefommenen Methoden der eigentlich Gurativen Behandlung sophilitischer Rengeborenen ift eine bebutsame und entsprechende Merenrial-Eur unbestreitbar die erfolgreichste und unschädlichste. Die leichteren Mercurialprapa= rate, wie Calomel und Mere, solub, Halmem, werden befannt= lich vom kindlichen Organismus im Allgemeinen weit beffer vertragen, als vom erwachsenen, und fonnen bier wo nothia mehrere Wochen bindurch 2 mal täglich zu 1/12-1/6 Grau ge= geben werden, ohne die geringften Spuren von Mereurialismus (den man allerdings forgfältigst zu meiden bat) zu erzeugen. Außerdem ift die fraftige Unterftützung der Sautthätigfeit durch fleißigen (wenigsteus täglich 2 maligen) Gebrauch lauwarmer Seifenbader bier von gang besonderer Wichtigfeit. In tiefaewurzelten Fällen, namentlich der S. hereditaria und congenita, find neben dem fo eben angegebenen inneren Mercurialgebranche die Sublimatbader ein Sauptmittel. Man loft in der zu einem Bollbade gehörigen Menge Flugwaffer in der ersten Zeit einen halben, später nach und nach (wenn es die Saut verträgt) bis zu einem gangen Scrupel Sublimat auf, läßt das Rind 10 Minuten darin, forgt aber dafür, daß das Gesicht mit dem Badewasser nicht in Berührung tomme. Diese Bader, welche dem im garten Alter fo überans schnellen Umsichgreifen des Uebels am fraftigsten Ginbalt zu thun vermogen, werden nach 11m= ständen täglich, einen Tag um den anderen oder feltener bis zu Ende der Cur gebraucht, so daß die Sänsigfeit derfelben mit dem Berlaufe und Grade des Hebels in gleichem Berbalt= niffe bleibt. Machen offene und entzündete Sautstellen eine größere Subtilität der directen Ginwirfung des Mittels rathfam, fo nimmt man als Behifel ein Kleienabsud. — Für die Erhaltung suphilitischer Neugeborenen ift die Ernährung der= felben durch die Bruft eine Sauptbedingung. Sat das Rind syphilitische Affectionen im Munde, so ning fich die Saugende durch jedesmaliges Unflegen eines Saugbutdens gegen Unstedung schüken.

Außer den hier nur in ihren Eigenthümlichkeiten und Abweichungen hervorgehobenen allgemeinen Krantheiten fönnen
noch verschiedene andere über alle Lebensalter verbreitete Krantbeiten hin und wieder auch im findlichen Alter vorkommen;
allein ich glandte mich auf die angeführten beschränken zu müssen,
weil mir eben nur diese wirklich hervorstechende Eigenthümlichfeiten zu haben schienen, und alle anderen sonst noch sich ereignenden Krantheitsfälle von jedem mit den physiologischen
Berhältnissen des findlichen Organismus vertrauten Arzte schon
a priori richtig benrtheilt werden fönnen.

Fünfter Abschnitt.

Ueber den Zahnungsproceß in pathogenetischer Sinsicht und über das frankhafte Zahnen (Dysodontiasis, Dentitio difficilis) und das Verhalten des Arztes dabei.

Es handelt sich hier nicht um den physiologischen Sergang des Zahnens — denn dieser ist aus der Physiologie bekannt und in seiner praktischen Seite auch bereits in unserer Einleitung (S. 19) besprochen worden —, soudern um Erörterung der Frage: ob nud in wie weit der Zahnungsproces als ein pathogenetisches Moment zu betrachten sei? — Die Entscheidung dieser Frage, einer bekanntlich immer noch schwebenden großen Streitfrage, ist für die ganze Pädiatrik von zu hoher Wichtigkeit, als daß wir sie hier nicht einer sorgfältigen Besachtung unterziehen sollten.

Alle sind darüber einverstanden, daß das Zahnen (Dentitio, Odontiasis), gleich allen anderen allgemeinen Eutwickelungs= und Umbildungsepochen (vgl. S. 19, §. 30 u. ff.), ein physio= logischer, normaler, von der Idee des organischen Lebens noth= wendig gebotener Proceß ist. Auf diese allerdings unbestreit= bar richtige Prämisse sich stüßend, sind nun manche Aerzte der neueren Zeit zu der zu viel folgeruden und darum irrigen Behauptung verleitet worden: daß ein an sich uormaler organischer Proceß durchaus kein frankheitserzeugendes Moment in

sich enthalten könne. Um eifrigsten ist diese Behauptung von Brefeld ("Dentitio difficilis - das gefährlichste aller medicini= schen Borurtheile", Samm 1840) verfochten worden. Er leitet alle der Zahnung gewöhnlich zugeschriebenen franthaften Erscheinungen von dem Ginfluffe der Erfältung im weiteren Sinne (des Reflexes der Sautthätigkeitoftorung befonders auf die Schleim= baute) ber, bleibt aber gerade die eigentliche Widerlegung Deffen schuldig, was er doch widerlegen will: daß nämlich die Bahu= entwickelung die Möglichkeit ein pathogenetisches Moment zu werden in sich trage. Da er diese Theorie überall mit absoluter Confequenz durchführen will, fo erhalten die meiften feiner Erklärungsversuche dadurch ein solches Gepräge von Er= zwungenheit, Unwahrscheinlichkeit und Unnachweisbarkeit, daß fie, auftatt die entgegengesetten Unsichten zu entfraften, den= felben vielmehr Borfcbub leiften. In abuliche Ginseitigkeiten und Bidersprüche sind mehr oder weniger Alle verfallen, die, gleich Brefeld, dem Zahnungsprocesse unbedingt jede vathoge= netische Geltung absprechen wollten.

Benn auch gern zugegeben werden foll, daß die früheren Merzte manches Buviel auf Rechnung Des Bahnungsproceffes brachten, fo wird doch dadurch feineswegs die entgegengesette ertreme Unnahme gerechtfertigt. Jedem Urzte, der mit unbefangenem und vorurtheitofreiem Blide beobachtet und fein Urtheil erft ans der Beobachtung abstrabirt, nicht aber ein anti= civirtes Urtheil derfelben aufzwingt, wird ja täglich Gelegen= beit geboten, die pathogenetische Kraft des Zahnungsprocesses anzuerkennen. Wenn man fieht, daß gewiffe franthafte Erscheinungen (die mir bald näher betrachten merden) bei der Mehrzahl der Kinder gleichzeitig mit den Zahnungsepochen gu= sammentreffen, mit den unverfennbaren örtlichen Moliminibus dentitionis steigen und fallen u. f. f., daß dabei febr oft durch= aus feine entsprechenden äußeren Beranlaffungen ermittelt mer= den fonnen, und man tropdem allen urfächlichen Bufammenbang zwischen Bahnung und jenen Erscheinungen abläugnen wollte, fo murde durch einen folden Ultraffepticismus alles

ärztliche Urtheilen überhaupt zu einer Unmöglichkeit gemacht, denn evidente klinische Thatsachen sind ja die solideste Basis für das ärztlich spraktische Urtheil, die wir besitzen. Hierau müssen wir uns halten, wenn eine Uetiologie der Krankheiten überhaupt nicht blos dem Namen nach existiren soll.

Durch die unbefangene flinische Beobachtung und Erfahrung wird also obige Unnahme direct widerlegt; und hiermit ware der Streit eigentlich zur Bennge entschieden. Allein - wenn ja noch ein Zweifel bleiben follte - and vom theoretischen Ge= fichtspuncte aus verliert jener Gat "daß ein normalet, plufiologischer Borgang fein pathogenetisches Moment in fich enthal= ten fonne" seinen einzigen, schwachen Schein von Wahrheit bei näherer Betrachtung ganglich. Jeder Entwidelungsvorgang bedingt Beränderungen einzelner Sufteme und Organe des Ror= vers, sowohl in ihrer Bechselwirfung und Beziehung zu den übrigen Theilen des Organismus, als auch in ihrer Beziehung jur Außenwelt. Einzelne Theile des Diganismus treten ans ihrem bisherigen Bleichgewichtsverhaltniffe berans. 3c vielsei= tiger nun ein Entwickelungsvorgang und je schneller er erfolgt, je besiegbarer dabei die Gesammtfraft des Organismus, um fo leichter werden anch jene Veränderungen, obschon an fich nur dem Bereiche des Physiologischen angehörig, zu sinnenfälligen Migverhältniffen, Abmeichungen, Störungen des Gefammtbefindens, i. e. Krantheitverscheinungen sich steigern und so auch, vermöge ihrer vielseitigen Confequenzen, die Entstehungourfache neuer absolut pathologischer Erscheinungen bilden können. Um um ein Beispiel auguführen, erinnere ich an den mit der Babnentwidelung mefentlich verbundenen ftarferen congestiven Blutandrang nach dem Bebirne und den Ginnesorganen, woraus sidy befanntlidy, and ohne das Singutreten äußerer Rraufheits= ursachen, oft die mannichfaltigften pathologischen Brocesse ent= fvinnen.

Es ist überhaupt ganz falsch, wenn man sich das Bereich des Physiologischen und jenes des Pathologischen in extremer, gegenseitig exclusiver Geschiedenheit denkt; — im Gegentheile

fließen beide oft durch vielfache Uebergangestinfen unmerklich in einander. Die ficherften Belege dafnr gibt uns die Analogie. Ift nicht der gewöhnliche Regenerations = oder Mauferungs= procek (worunter anch das Abhaaren, Abhänten, Abschälen n. f. w. an begreifen ift) der Thiere, felbst der gang im normalen Raturgnstande lebenden Thiere, befanntlich fo oft mit mehr oder weniger pathologischen Erscheinungen verbunden? Sind nicht beim Menschen das Eintreten der Geschlechtsreife, Schwanger= schaft, Geburt, Bochenbett, Decrepidität - lauter physiologifche Vorgange - als möglicher Beise pathogenetische Momente von allen Aerzten anerkannt? Muß da nicht der Babnentwickelung, weil diese von einem viel garteren, viel weniger mit felbständiger Rraft ansgernsteten Organismus zu besteben ift, weil diese gerade den Ropf mit feinen senfiblen Organen jum Sauptzielpunete bat, eine folde Geltung in noch weit höherem Grade zugeftanden werden? Bie bei der Babnent= widelung das Bedrohtfein des Organismus mit feiner größeren Bartheit in entsprechendem Berhältniffe fteht, zeigt fich schon daran deutlich, daß das mit dem 6. oder 7. Jahre beginnende zweite Bahnen im Allgemeinen weit weniger von franthaften Störnngen begleitet ift, als das erfte Bahnen.

Wenn sonach schon unter ganz normalen Verhältnissen des physischen Lebens dem Zahnungsprocesse die Möglichkeit eines pathogenetischen Einflusses znzuerkennen ist, so muß dies natürlich in einem um so stärkeren Grade der Fall sein, je schwächticher, frankheitsempfänglicher überhanpt die Individuen sind, je mehr sie die Anlagen zu bestimmten Krankheiten schon ab ovo in sich tragen*). Daher lenchtet ein, daß unter der jezigen Menschengeneration der s. g. eultivirten Welt der pathogenetische Einsluß der Zahnentwickelung um so stärker sich geletend machen muß. Wenn auch tropdem gar manche unserer

^{*)} Unter allen speciellen Krankheitsanlagen sind, besonders für die Zahnsentwickelung, jedenfalls die einflußreichsten; die Scrophelanlage und jene vorzüglich zu Krampftrankheiten aller Art disponirende angeerbte Sppersäftbesie des Nervenspstems.

Rinder die Zahnungsperioden durchlansen, ohne wesentliche und dauernde Störungen des Allgemeinbesindens zn erleiden, ohne irgend eine erhebliche Krankheit zu besteben, so werden doch nur selten solche Fälle zu sinden sein, wo der ausmerksame Beschachter nicht wenigstens Andentungen eines störenden Einsslusses der Zahnentwickelung erkennen sollte. Auch bei solchen Kindern, welche, wie wir sagen, leicht und glücklich zahnen, werden wir doch sast immer während jener Perioden entweder eine ungewöhnliche Verstimmung, ein weniger gesundes Anssschen als sonst, sliegende Hise der Backen, größere Reizbarsseit, unruhigen Schlaf, nächtliches Tiebern mit Wohlbesinden am Tage, leichte Durchfälle, Appetitlosigseit, Wagensäure, Blensnorrhöe der Lungen und Nasenschleimbant, leichte Reizung der Harnorgane, Strophulus (den f. g. Zahnansschlag), oder irgend etwas der Art wahrnehmen.

Wir fönnen also nicht umbin, der Zahnentwickelung jedensfalls und selbst da, wo seine angeerbten Krantheitsanlagen vorshanden sind, wenigstens eine besondere Prädisposition, eine vorwaltende Krantheitsempfänglich seit zuzuerstennen, vermöge welcher es bei dem Hinzutreten zufälliger und äußerer Beranlassungen viel leichter als sonst zum Unsbruche irgend einer Krantheit kommen kann. Wir sehen aber auch, daß, da den meisten Kindern der jezigen Menschengeneration verschiedene Krantheitsanlagen mehr oder weniger anhasten, unter solchen Umständen die Zahnentwickelung nicht nur eine mitwirkende, sondern zuweilen auch die allein ausreischende Entstehungsursache gewisser Krantheiten wersden fann und muß.

Unter Dentitio difficilis s. Dysodontiasis versteht man nun die mit bedeutenderen, nicht gefahrlosen Kraufheitserscheis nungen wesentlich verbundene Zahnentwickelung.

Bie bei jedem bedeutenderen Entwickelungs = und Umbil= dungsprocesse vermöge der damit immer verbundenen höheren Reizbarkeit und Krankheitsempfänglichkeit, so kommt es auch insbesondere während des Zahuungsprocesses viel leichter als außerdem zur Entstehung verschiedenartiger Kraukheiten übershaupt; und ganz vorzüglich treten die etwa vorhandenen Anslagen sogenannter constitutioneller Krankheiten (z. B. die serophulöse) in ihren eigenthümlichen Krankheitssormen hervor. Es handelt sich aber hier nur um diesenigen bedeutenderen Krankheitserscheinungen, welche mit dem Entwickelungsprocesse selbst in einem ursächlichen Zusammenhauge stehen und daher in der Regel mit dem s. s. schweren Zahnen verbunden zu sein pslegen.

Da nun die hierher gehörigen Kransheitserscheinungen sast ohne Ausnahme zu den allgemeinen, über alle Lebensalter verstreiteten gehören und seine anderen Eigenthümsichseiten biesten, als diejenigen, welche sich aus der Berücksichtigung ihres Zusammenhanges mit dem Zahnungsprocesse von selbst ergeben, so wird eine kurze Aufzeichnung derselben hier genügen, insofern es ja hauptsächlich nur noch auf eine Berständigung über den Umsang des Begriffes "Dysodontiasis" ankommen kann. Es sei nur noch bemerkt, daß die Dysodontiasis mit ihrem verschiedenartigen Gesolge am bäusigsten und am bedeutendsten während der Entwickelung der Spiß = und Backzähne aufzustreten pslegt.

Die in der Regel die Dysodontiasis charafterifirenden Ersscheinungen sind nun entweder örtliche, oder allgemeine und eonsensuelle.

Die örtlichen betreffen die durch das schwere Zahnen erzeugten Affectionen der Mundhöhle.

Die häusigste derartige Affection ist Ulitis (wirkliche Entzündung des Zahnsleisches), welche sich durch bedeutende Size, Geschwulft, Spauming, hochrothe Färbung und Trockenheit des Zahusleisches an einer oder mehreren Stellen zu erkennen gibt, und womit sich sieberhafte Aufregung, sowie verschiedene reslectirte oder consensules Erscheinungen, namentlich auch eonvulsvissche, verbinden. In den leichtesten Graden des Uebels ges

nugt es, nebst einem allgemeinen blanden Regime und einer fanften Ableitung nach dem Darmfanale örtlich durch fühlende Mittel einzuwirfen, am einfachsten und besten dadurch, daß man das Rind an Schwämmeben faugen läßt, die fleißig in frisches Baffer getaucht werden. In höheren Graden aber find Scarificationen und da, wo das Babufleifch dem empordrin= genden Bahne zu ftarfen Widerstand entgegensett, gangliches Durchichneiden deffelben an den gespannteften Stellen erforder= lich. Das Durchschneiben des Zahnfleisches ift zwar nur beim bochften Grade entzündlicher Spannung deffelben angezeigt, ift aber dann auch das ficherfte und schnellste Mittel zur vollkom= menen Beseitigung aller ber badurch erzengten reflectirten Gr= fcheinungen, die besonders unter der Form von allgemeinen Krampfanfällen oft gefahrdrobend werden. Gine genane Unterfuchung der Mundhöhle ift daber bei allen schwer zahnenden Rindern nie zu vernachlässigen.

Außerdem sind unter den örtlichen Affectionen unch zu erwähnen die verschiedenen Formen von Stomacace, besonders eine Stomacace scorbutica, welche in einer entzündlichen Erweichung des Zahnsteisches zu bestehen scheint, und wobei das Zahnsteisch augeschwollen und livid geröthet erscheint, Blutergießungen in die Zahnhöhlen ersolgen, und die Zahnseime durch Bereiterung und Blutaussluß verloren gehen.

Unter die allgemeinen und confensuellen mit dem Zahnungsprocesse urfächlich zusammenhängenden Krankheitserscheinungen sind folgende zu rechnen:

Das einfache Dentitionsfieber, febris odontiastica—
der durch den erhöhten Entwickelungsproceß und besonders durch den Congestivzustand nach den Organen des Kopses er regte Orgasmus des gesammten Gefäßspstemes ohne irgend einen örtlichen Kransheitsheerd — ist gewöhnlich mit einer brenneneden Sige und startem Schweiße, der am stärfsten am Kopse zu sein pflegt, sowie mit wechselnder Röthe der Wangen versunden. Macht es vollkommene Intermissionen, die immer während der ganzen Tageszeit anhalten, und sind feine beden-

tenderen Complicationen damit verbunden, so ist es gefahrlos und verschwindet nach einem oder einigen wenigen (nächtlichen) Anfällen von selbst. Umr wenn es auch am Tage fortbesteht und eine längere Daner hat, fönnen sich darans entzündliche Leiden, vorzüglich des Gehirnes und seiner Häute, entspinnen. Sier ist ein die excessive Gefäßthätigkeit herabstimmendes, temperirendes, sanft ableitendes Verfahren am Platze.

Ferner find anzuführen:

Krampfhafte Erscheinungen verschiedener Art (clo= nische und tonische);

Undanernde Congestionen, besonders nach dem Kopfe;

Apoplexie, sowohl aus materieller (durch Erguß von Blut, Serum oder plastischer Lymphe), wie aus dynas mischer Ursache (nervöse Apoplexie);

Gehirnentzundung mit ihren Unterarten;

Entzündung der Sals = und Bruftorgane;

Entzündung der Unterleibsorgane;

Magen = und Darmerweichung;

Polyblennie der Bruft = und Darmschleimhaut; daber:

Suften, einfach katarrhalischer oder auch krampshafter; und Erbrechen und Durchfall auch als selbständige Kranksheitsformen;

ferner:

3ahnungeruhr (Dysenteria odontiastica), wobei sich der durch die Zahnentwickelung bedingte consensuelle Reiz vorzugsweise auf die Dickdärme restectirt und hier tenesmischen Abgang von Blut oder gallertartigem Schleime erzengt;

Sarnbeschwerden, namentlich als Strangurie in verschiedenen Abstufungen sich fundgebend;

Chronische Santfranfheiten, besonders am Ropfe: Tinea, Crusta lactea, Raffen hinter den Ohren; Entzündungen und Blennorrhöen der Angen und Ohren, vorzugsweise mit der Entwickelung der Spig = und Bacengahne gusammenfallend.

Der ursächliche Insammenhang aller dieser Krankheitszusstände mit dem Zahnungsprocesse bedingt zwar keine wesentlichen Abweichungen von der gewöhnlichen Behandlung, gebietet aber ein vorzugsweise sanftes und mehr exspectatives Seilverfahren.



Leipzig, Friedrich Fleischer. 1852.